18 Pe

THE
NAUTICAL ALMANAC
AND
ASTRONOMICAL EPHEMERIS,
For the Year

1786.

Publiſhed by ORDER of the

COMMISSIONERS OF LONGITUDE.

EDITION THE SECOND.

LONDON:
Printed by JOHN NICHOLS, in Red Lion Paſſage, Fleet Street;
AND
Sold by P. ELMSLY, Strand, Bookſeller to the ſaid COMMISSIONERS.
M DCC LXXXV.
[Price *Three Shillings and Six Pence.*]

EXTRACT from the Act of Parliament concerning the Longitude, made in the Fifth Year of the Reign of his preſent Majeſty.

WHEREAS the Publication of Nautical Almanacs conſtructed by proper Perſons, under the Direction of the ſaid Commiſſioners, would greatly contribute to make the ſaid Lunar Tables more generally uſeful; Be it further Enacted, by the Authority aforeſaid, That it ſhall and may be lawful to and for the ſaid Commiſſioners to cauſe ſuch Nautical Almanacs, or other uſeful Tables, to be conſtructed, and to print, publiſh, and vend, or cauſe to be printed, publiſhed, and vended, any Nautical Almanac or Almanacs, or other uſeful Table or Tables, which they, or the major Part of them, ſhall, from time to time, judge neceſſary and uſeful, in order to facilitate the Method of diſcovering the Longitude at Sea; any Law, Statute, excluſive Privilege, private Charter, or other Cuſtom, to the contrary thereof notwithſtanding.

And be it Enacted, by the authority aforeſaid, That no Perſon or Perſons ſhall print, publiſh, or vend, or cauſe to be printed, publiſhed, or vended, any Nautical Almanac or Almanacs, or other Table or Tables conſtructed under the Direction of the ſaid Commiſſioners, without being firſt licenſed by the ſaid Commiſſioners, or the major Part of them: And if any Perſon or Perſons not ſo licenſed, or not being authorized by the Perſon or Perſons ſo licenſed by the ſaid Commiſſioners, ſhall print, publiſh, or vend, or cauſe to be printed, publiſhed, or vended, any ſuch Nautical Almanac or Almanacs, or other Table or Tables, every ſuch Perſon or Perſons ſhall, for every Copy of ſuch Nautical Almanac or Table ſo printed, publiſhed, or vended, forfeit and pay the Sum of Twenty Pounds; to be recovered by Action of Debt, Bill, Plaint, or Information, in any of his Majeſty's Courts of Record at *Weſtminſter*; and that One Moiety of ſuch Penalty and Forfeiture ſhall be to his Majeſty, his Heirs and Succeſſors, and the other Moiety to him or them that ſhall proſecute, inform, or ſue for the ſame.

TWO PENCE 1785

B L

EXTRACT of an Act for the Repeal of all former Acts concerning the Longitude at Sea, except ſo much thereof as relates to the Appointment and Authority of the Commiſſioners thereby conſtituted, and alſo ſuch Clauſes as relate to the conſtructing, printing, publiſhing, vending, and licenſing of Nautical Almanacs and other uſeful Tables; and for the more effectual Encouragement and Reward of ſuch Perſon and Perſons as ſhall diſcover a Method for finding the ſame, or ſhall make uſeful Diſcoveries in Navigation; and for the better making Experiments relating thereto: Made in the Fourteenth Year of the Reign of his preſent Majeſty.

BE it Enacted by the KING's Moſt Excellent Majeſty, by and with the Advice and Conſent of the Lords Spiritual and Temporal, and Commons, in his preſent Parliament aſſembled, and by the Authority of the ſame, That each and every of the ſaid recited Acts (ſave and except ſuch Clauſe and Clauſes in each or any of them as relate to the Appointment or Authority of all or any of the Commiſſioners thereby reſpectively conſtituted, and alſo ſuch Clauſe and Clauſes as relate to the conſtructing, printing, publiſhing, vending, and licenſing of Nautical Almanacs, and other uſeful Tables) ſhall, from and after the Twenty-fourth Day of *June* One thouſand Seven hundred and Seventy-four, be, and are hereby repealed.

And, for a due and ſufficient Encouragement to any Perſon or Perſons who ſhall diſcover any Method or Methods for finding the ſaid Longitude, Be it Enacted by the Authority aforeſaid, That the firſt Author or Authors, Diſcoverer or Diſcoverers, of each and every ſuch Method or Methods, his or their Executors, Adminiſtrators, or Aſſigns, ſhall be intitled to and have the Rewards or Sums of Money herein-after mentioned; that is to ſay, In caſe the Method propoſed ſhall be, by means of a Time-keeper, the Principles whereof have not hitherto been made public, to the Reward or Sum of Five Thouſand Pounds, if ſuch Method determines the ſaid Longitude to One Degree of a great Circle, or Sixty geographical Miles; to the Reward or Sum of Seven thouſand Five hundred Pounds, if it determines the ſame to Two Thirds of that Diſtance; and to the Reward or Sum of Ten thouſand Pounds,

if

A

if it determines the ſame to One Half of the ſaid Diſtance: Which reſpective Rewards ſhall be due and paid when ſuch Method ſhall have been ſufficiently tried by the following Experiments and Voyages to be made and performed by ſuch Perſons, and under ſuch Reſtrictions, as the ſaid Commiſſioners for the Diſcovery of Longitude at Sea reſpectively conſtituted by the aboverecited Acts, or the major Part of them, ſhall think fit to appoint and direct; (that is to ſay), When and ſo ſoon as Two or more Time-keepers of the ſame Conſtruction ſhall have been tried at the ſame Time, for the Space of Twelve Months, at the Royal Obſervatory at *Greenwich*, then in Two Voyages round the Iſland of *Great Britain*, in contrary Directions, and in ſuch other Voyages to different Climates as the ſaid Commiſſioners ſhall think fit to direct and appoint; and after their Return from ſuch Voyages, or any of them, for ſuch longer Time, at the ſaid Obſervatory, not exceeding Twelve Months, as the ſaid Commiſſioners ſhall judge neceſſary; and alſo when and ſo ſoon as the ſaid Commiſſioners, or Two Thirds of them at the leaſt, ſhall, after ſuch Experiments and Voyages have been made and performed as aforeſaid, have declared and determined that ſuch Method is generally practicable and uſeful, and ſufficiently exact to determine the Longitude at Sea within the Degrees or Limits aforeſaid, in all Voyages for the Space of Six Months, (Impediments from cloudy and hazy Weather excepted); and alſo when and ſo ſoon as the Principles and Practice of ſuch Method are fully diſcovered and explained to the Satiſfaction of the ſaid Commiſſioners, or Two Thirds of them at leaſt; and ſuch Author or Authors, Diſcoverer or Diſcoverers, ſhall have delivered up and aſſigned over to the ſaid Commiſſioners, for the Uſe of the Public, the abſolute Property of ſuch Time-keepers as ſhall have been tried by ſuch Experiments and Voyages as aforeſaid, together with all Plates, Deſcriptions, Theories, and Explanations belonging or relating to the ſame, and which ſhall contain the Whole of ſuch Diſcovery of the Longitude; and in caſe the Method propoſed ſhall be by means of improved Solar and Lunar Tables, then and in ſuch Caſe the Author or Authors of ſuch improved Solar and Lunar Tables, their Executors, Adminiſtrators, or Aſſigns, ſhall be intitled to and have the Reward or Sum of Five thouſand Pounds, if ſuch Solar and Lunar Tables ſhall prove ſufficiently exact to ſhew the Diſtance of the Moon from the Sun and Stars in the Heavens within Fifteen Seconds of a Degree, anſwering to about Seven Minutes of Longitude, after making an Allowance of Half a Degree for the Errors of Obſervation; and when it ſhall appear to the

Satiſ-

Satisfaction of the ſaid Commiſſioners, or Two Thirds of them at leaſt, that ſuch Tables are conſtructed intirely upon the Principles of Gravitation laid down by Sir *Iſaac Newton* (except with reſpect to thoſe Elements which muſt neceſſarily be taken from aſtronomical Obſervations), and alſo when the Truth of ſuch Tables ſhall have been further confirmed and proved by Compariſon with a Series of aſtronomical Obſervations made during a Period of Eighteen Years and a Half, which is deemed the Period of the Irregularities of the Lunar Motions; which Reward ſhall be due and paid, when the ſaid Commiſſioners, or Two Thirds of them at leaſt, ſhall have declared and determined, that ſuch Tables are ſufficiently exact to ſhew the Diſtance of the Moon from the Sun and Stars in the Heavens, within the limits above-mentioned; and alſo when the Author or Authors of ſuch improved Solar and Lunar Tables, his or their Executors, Adminiſtrators, or Aſſigns, ſhall have delivered up and aſſigned over to the ſaid Commiſſioners, for the Uſe of the Public, the abſolute Right and Property to and in the ſame, together with the Theory relating thereunto; and in caſe any other Method ſhall be propoſed for finding the Longitude at Sea beſides thoſe before-mentioned, that then and in ſuch Caſe the firſt Author or Authors, Diſcoverer or Diſcoverers, of any ſuch Method, his or their Executors, Adminiſtrators, or Aſſigns, ſhall be intitled to and have the Reward or Sum of Five thouſand Pounds, if it ſhall determine the ſaid Longitude within One Degree of a great Circle or Sixty geographical Miles; to the Reward or Sum of Seven thouſand Five hundred Pounds, if it ſhall determine the ſame to Two Thirds of that Diſtance; and to the Reward or Sum of Ten thouſand Pounds, if it ſhall determine the ſame to One Half of the ſame Diſtance; which reſpective Rewards ſhall be due and paid, ſo ſoon as the ſaid Commiſſioners, or Two Thirds of them at leaſt, ſhall, after proper Trial have been made by their Appointment and Direction, have determined that ſuch Method ſhall be generally practicable and uſeful for finding the Longitude at Sea within the reſpective Limits above-mentioned.

And be it further Enacted, by the Authority aforeſaid, That when and ſo ſoon as any ſuch Method or Methods, for the Diſcovery of the ſaid Longitude, ſhall be tried, as before-mentioned, and found practicable and uſeful at Sea, and ſufficiently exact to determine the Longitude within any of the Degrees or Limits aforeſaid, the ſaid Commiſſioners, or Two Thirds of them, ſhall certify the ſame, under their Hands and Seals, to the Commiſſioners of the Navy for the Time being, together with the Name or Names of the Perſon or

Perſons who ſhall be the Author or Authors of ſuch Method or Methods; and upon the Receipt of ſuch Certificate, the ſaid Commiſſioners of the Navy are hereby authorized and required to make out a Bill or Bills upon the Treaſurer of the Navy for the reſpective Sum or Sums of Money to which the Author or Authors of ſuch Propoſal, his or their Executors, Adminiſtrators, or Aſſigns, ſhall be intitled by virtue of this Act; which Sum or Sums the ſaid Treaſurer is hereby required to pay to the ſaid Author or Authors, their Executors, Adminiſtrators, or Aſſigns accordingly, out of any Money that may be in his Hands unapplied to the Uſe of the Navy, according to the true Intent and Meaning of this Act.

And be it further Enacted, by the Authority aforeſaid, That the ſaid Commiſſioners for the Diſcovery of Longitude at Sea, or any Five or more of them, ſhall have full Power and Authority to hear and receive any Propoſal or Propoſals that ſhall be made to them for diſcovering the ſaid Longitude, or for making any other uſeful Improvement in Navigation; and in caſe the ſaid Commiſſioners, or any Five or more of them, ſhall be ſo far ſatisfied of the Probability of any ſuch Diſcovery or Improvement as to think it proper to cauſe Experiments to be made thereof, they ſhall certify the ſame, together with the Names of the Author or Authors of ſuch Propoſal or Propoſals, under their Hands and Seals, to the Commiſſioners of the Navy, who are hereby authorized and required to make out a Bill or Bills upon the Treaſurer of the Navy for any Sum or Sums of Money as the ſaid Commiſſioners for the Diſcovery of Longitude at Sea, or any Five or more of them, ſhall think neceſſary for making ſuch Experiments; which Sum or Sums the Treaſurer of the Navy is hereby required to pay immediately to ſuch Perſon or Perſons as ſhall be appointed by the ſaid Commiſſioners to make thoſe Experiments out of any Money which ſhall be in his the ſaid Treaſurer's Hands unapplied as aforeſaid.

And be it further Enacted, by the Authority aforeſaid, That if any Perſon or Perſons ſhall make any Diſcovery for finding the Longitude at Sea, which, though not of ſo great Uſe as to be intitled to any of the great Rewards above ſpecified, ſhall nevertheleſs be adjudged by the ſaid Commiſſioners for the Diſcovery of Longitude at Sea, or the major Part of them, to be of conſiderable Uſe to the Public, or ſhall make any other Diſcovery or Diſcoveries, Improvement or Improvements, uſeful to Navigation; then, and in ſuch Caſe, ſuch Perſon or Perſons, his or their Executors, Adminiſtrators, or Aſſigns, ſhall, from time to time, have and receive ſuch leſs Reward or Sum or Sums of Money as the ſaid Commiſſioners,

miſſioners, or the major Part of them, ſhall think reaſonable; and certify accordingly, under their Hands and Seals, to the Commiſſioners of the Navy, who are hereby authorized and required to make out a Bill or Bills upon the Treaſurer of the Navy for any ſuch Sum or Sums of Money, which the ſaid Treaſurer is hereby authorized and required to pay immediately to ſuch Perſon or Perſons, his or their Executors, Adminiſtrators, or Aſſigns, out of any Money that ſhall be in his the ſaid Treaſurer's Hands unapplied as aforeſaid.

Provided alſo, and it is hereby further Enacted, That in caſe any Perſon or Perſons who ſhall and may have received any Sum or Sums of Money, by virtue of this Act, as a Reward for any Method of diſcovering the Longitude at Sea, ſhall afterwards become intitled to any of the greater Rewards appointed by this Act, for or on account of the ſame Method; that then, and in ſuch Caſe, ſuch Sum or Sums of Money as they ſhall or may have received as aforeſaid ſhall be conſidered as Part of ſuch greater Reward, and deducted therefrom accordingly; and that no Perſon ſhall receive more in the Whole for any One Method for diſcovering the Longitude at Sea than the greateſt Reward appointed for ſuch Method by this Act.

By

By the Commiſſioners appointed by Acts of Parliament for the Diſcovery of the Longitude at Sea; and for examining, trying, and judging of all Propoſals, Experiments, and Improvements relating to the ſame.

WHEREAS we have employed proper Perſons to compute Nautical Almanacs and Aſtronomical Ephemerides for the Years 1784, 1785, and 1786, which will greatly contribute to make the Lunar Tables conſtructed by the late Profeſſor Mayer of *Gottingen* more generally uſeful; and whereas we think fit to employ you to print the ſaid Nautical Almanacs and Aſtronomical Ephemerides: We do therefore, in purſuance of the Power veſted in us by Act of Parliament, hereby licenſe, authorize, and impower you to cauſe the ſame to be printed, together with ſuch other uſeful Tables for facilitating the Method of diſcovering the Longitude at Sea, as ſhall have been conſtructed under our Direction, and will be delivered to you by the Reverend Dr. Nevil Maskelyne, His Majeſty's Aſtronomer Royal at *Greenwich*; and for ſo doing, this ſhall be your ſufficient Warrant. Given under our Hands and Seals the 6th Day of *March* 1784.

Howe (L.S.)
H. Dundas (L.S.)
T. Frankland (L.S.)
Rodney (L.S.)
J. Young (L.S.)
H. Pigot (L.S.)
Jos. Banks (L.S.)
N. Maskelyne (L.S.)
T. Hornsby (L.S.)
E. Waring (L.S.)
A. Shepherd (L.S.)
J. Marriott (L.S.)
G. Rose (L.S.)
T. Steele (L.S.)
P. Stephens (L.S.)
C. Middleton (L.S.)
J. Smith (L.S.)

To Mr. John Nichols,
Printer, *Red Lion*
Paſſage, *Fleet Street*.

By Command of the Commiſſioners,

H. Parker, Secretary.

By the Commissioners appointed by Acts of Parliament for the Diſcovery of the Longitude at Sea; and for examining, trying, and judging of all Propoſals, Experiments, and Improvements relating to the ſame.

WHEREAS we think fit to employ you (in the room of Mr. *John Nourſe* deceaſed) to publiſh and vend, and to cauſe to be publiſhed and vended, all ſuch Nautical Almanacs and Aſtronomical Ephemerides, and likewiſe all ſuch other uſeful Tables, conſtructed under our Direction, as have hitherto been printed by Mr. *William Richardſon*, from the Year 1767 to the preſent Time, and alſo ſuch as may henceforward be printed by him, or any other Perſon employed by us for the Purpoſe, for the ſeveral Years next enſuing, down to the Year 1792 incluſive. We do therefore, in purſuance of the Power veſted in us by Act of Parliament, hereby licenſe, authorize, and impower you to publiſh and vend, and to cauſe to be publiſhed and vended, ſuch Nautical Almanacs and Aſtronomical Ephemerides, as well as other ſuch uſeful Tables, conſtructed under our Direction, as have hitherto been printed by Mr. *William Richardſon* from the Year 1767 to the preſent Time, and alſo ſuch as may henceforward be printed by him, or any other Perſon employed by us for the Purpoſe, for the ſeveral Years next enſuing down to the Year 1792 incluſive. For which this ſhall be your Warrant, Given under our Hands and Seals at the Admiralty, the 7th Day of *December* 1782.

Keppel (L.S.)
C. W. Cornwall (L.S.)
T. Frankland (L.S.)
Rodney (L.S.)
J. Young (L.S.)
R. Harland (L.S.)
Howe (L.S.)
Jos. Banks (L.S.)
N. Maskelyne (L.S.)
T. Hornsby (L.S.)
J. Smith (L.S.)
E. Waring (L.S.)
A. Shepherd (L.S.)
J. Marriott (L.S.)
T. Orde (L.S.)
G. Rose (L.S.)
P. Stephens (L.S.)
C. Middleton (L.S.)
J. Smith (L.S.)

To Mr. Peter Elmsly,
Bookſeller, in the *Strand*.

By Command of the Commiſſioners,

H. Parker, Secretary.

By the Commiſſioners appointed by Acts of Parliament for the Diſcovery of the Longitude at Sea, and for examining, trying, and judging of all Propoſals, Experiments, and Improvements relating to the ſame.

WHEREAS we are willing to encourage the [illegible] Mr. *Peter Elmſly* [illegible] we have [illegible] cauſe to be publiſhed annually [illegible] Almanacs and Aſtronomical Ephemerides [illegible] other uſeful Tables, conducted under our Direction, as have hitherto been printed by Mr. *William Richardſon* from the Year 1767 to the preſent Time, and alſo ſuch as may hereafter be printed by him or any other Perſon employed by us for that Purpoſe for the ſeveral Years next enſuing, down to the Year 1791 incluſive. We do, therefore, in purſuance of the Power veſted in us by Acts of Parliament, hereby licenſe, authorize, and empower you to print and publiſh, and to cauſe to be publiſhed and ſold, ſuch Nautical Almanacs and Aſtronomical Ephemerides, as well as other uſeful Tables, conducted under our Direction, as have hitherto been printed by Mr. *William Richardſon* from the Year 1767 to the preſent Time, and alſo ſuch as may hereafter be printed by him, or any other Perſon employed by us for the Purpoſe, for the ſeveral Years next enſuing down to the Year 1791 incluſive. For which this ſhall be your Warrant. Given under our Hands and Seals at the Admiralty, the 7th Day of *December* 1781.

[illegible]

To Mr. *Peter Elmſly*,
Bookſeller, in the *Strand*.

By Command of the Commiſſioners.

PREFACE.

THE Commiſſioners of Longitude, in purſuance of the Powers veſted in them by Act of Parliament, preſent the Public with the NAUTICAL ALMANAC and ASTRONOMICAL EPHEMERIS for the Year 1786, being the Twentieth Impreſſion, to be continued annually; a Work which muſt greatly contribute to the Improvement of Aſtronomy, Geography, and Navigation. This EPHEMERIS contains every Thing eſſential to general Uſe that is to be found in any Ephemeris hitherto publiſhed, with many other uſeful and intereſting Particulars never yet offered to the Public in any Work of this Kind. The Tables of the Moon had been brought by the late Profeſſor MAYER of Gottingen to a ſufficient Exactneſs to determine the Longitude at Sea within a Degree, as appeared by the Trials of ſeveral Perſons who made Uſe of them. The Difficulty and Length of the neceſſary Calculations ſeemed the only Obſtacles to hinder them from becoming of general Uſe: To remove which this EPHEMERIS was made; the Mariner being hereby relieved from the Neceſſity of calculating the Moon's Place from the Tables, and afterwards computing the Diſtance to Seconds by Logarithms, which are the principal and only very delicate Part of the Calculus; ſo that the finding the Longitude by the Help of the EPHEMERIS is now in a Manner reduced to the Computation of the Time, an Operation equal to that of an Azimuth, and the Correction of the Diſtance on account of Refraction and Parallax, which is alſo rendered very eaſy by either of the Two Methods invented by Mr. LYONS and Mr. DUNTHORNE, and publiſhed in the Firſt Edition of the Tables requiſite to be uſed with the EPHEMERIS, and ſince, with Improvements, in the Second Edition of the ſame Tables; or by either of the Two Methods annexed to the EPHEMERIS of 1772, being both Improvements of the Method which I formerly publiſhed in the BRITISH MARINER's GUIDE and PHILOSOPHICAL TRANSACTIONS, the Firſt by myſelf, and the Second by Mr. GEORGE WITCHELL, which are now alſo annexed to the Second Edition of the Requiſite Tables, but ſtill more ſo by the GENERAL TABLES for correcting the apparent Diſtance of the Moon and a Star or the Sun from the Effects of Refraction and Parallax, computed at great Expence by Order of the Commiſſioners of Longitude, and publiſhed under the Care of Dr. SHEPHERD, Plumian Profeſſor of Aſtronomy and experimental Philoſophy at CAMBRIDGE, in 1772.

All the Calculations of the EPHEMERIS relating to the Sun were made from Mr. MAYER's laſt manuſcript Tables, received by the Board of Longitude after his Deceaſe, which have been printed under my Inſpection, and publiſhed in 1770; but the Calculations of the Moon were made in this EPHEMERIS, for the tenth Time, from new Tables, improved from MAYER's Tables, compoſed by Mr. CHARLES MASON, under my Direction, from Calculations made by Order of the Board of Longitude, upon the Series of lunar Obſervations made by the late Dr. BRADLEY, and publiſhed in the Nautical Almanac of 1774. In theſe new Tables, the Epoch of the Moon's mean Longitude is 1″ leſs, that of the Apogee is 56″ leſs, and that of the Aſcending Node 45″ more, than in MAYER's printed Tables, and the Equations are calculated to Tenths of a Second. Moreover, One new Equation is introduced, whoſe Argument is the mean Diſtance of the Moon from the Sun's Apogee, and Maximum 16″,4. Theſe new Tables,

bles, when compared with the above-mentioned Series of Obſervations, a proper Allowance being made for the unavoidable Error of Obſervation, ſeem to give always the Moon's Longitude in the Heavens correctly within 45 Seconds of a Degree; which greateſt Error, added to a poſſible Error of One Minute in taking the Moon's Diſtance from the Sun or a Star at Sea, will at a Medium only produce an Error of 50 Minutes of Longitude.

The Calculations of the Planets places were made from M. De la Lande's Tables, contained in the Second Edition of his Aſtronomy, as they have been for every Ephemeris, beginning with that of 1780, and thoſe of the Eclipſes of Jupiter's Satellites, were made from Mr. Wargentin's Tables, annexed to the ſame Tables of M. De la Lande's, excepting the Eclipſes of Jupiter's Second Satellite, which were inſerted in this Ephemeris for the ſixth Time from new Tables tranſmitted to me from their learned Author Mr. Wargentin, Secretary to the Royal Academy of Sciences at Stockholm, and publiſhed at the End of the Nautical Almanac of 1779.

All the Articles of the Ephemeris were computed by Two ſeparate Perſons, and examined by a Third, except the Moon's Longitude, Latitude, Right Aſcenſion, Declination, Semidiameter, and Parallax, which, for Noon, were computed by One Perſon, and for Midnight by another, and the Truth of theſe Calculations aſcertained by means of Differences, which, for the Moon's Longitude, were carried as far as the Fourth Order.

NEVIL MASKELYNE,
Astronomer Royal.

Greenwich,
April 13th, 1780,
and
June 18th, 1785.

Expla-

EXPLANATION of the CHARACTERS uſed in the EPHEMERIS.

The PLANETS, &c.

☉ The Sun.
☾ The Moon.
☿ Mercury.
♀ Venus.
♂ Mars.
♃ Jupiter.
♄ Saturn.

☊ The Moon's, or any other Planet's Aſcending Node.
☋ The Deſcending Node.
☌ Conjunction, or Planets ſituated in the ſame Longitude.
□ Quadrature, or Planets ſituated in Longitudes differing 3 Signs from each other.
☍ Oppoſition, or Planets ſituated in oppoſite Longitudes, or differing 6 Signs from each other.

SIGNS of the ZODIAC.

S.
0. ♈ Aries.
1. ♉ Taurus.
2. ♊ Gemini.
3. ♋ Cancer.
4. ♌ Leo.
5. ♍ Virgo.

S.
6. ♎ Libra.
7. ♏ Scorpio.
8. ♐ Sagittarius.
9. ♑ Capricornus.
10. ♒ Aquarius.
11. ♓ Piſces.

ECLIPSES

ECLIPSES for the YEAR 1786.

January 14th. ☾ eclipſed, inviſible:

	D. H.M.
Beginning - - - - - - - -	13. 23. 33
Middle - - - - - - - - - -	14. 0. 44
End - - - - - - - - - - - -	14. 1. 55

Digits eclipſed 4°. 47′ on ☾'s South Limb.

January 29th. ☉ eclipſed, inviſible:

☌ at 14^h. 38′, in Long. 10^s. 10°. 29′. ☽'s Lat. 42′ North.
☉ will be centrally eclipſed on the Meridian at 15^h. 1½′, in Long. 134°. 36′ Eaſt, and Lat. 32°. 15′ North.

July 10th. ☾ eclipſed, inviſible:

	D. H. M.
Beginning - - - - - - -	10. 20. 56
Beginning of total Darkneſs -	10. 22. 21
Middle - - - - - - - -	10. 22. 40½
End of total Darkneſs - - -	10. 23. 0
End - - - - - - - - - - - -	11. 0. 24¾

Digits eclipſed 12°. 40′.

July 24th. ☉ eclipſed, inviſible:

☌ at 20^h. 49′, in Long. 4^s. 2°. 27′. ☽'s Lat. 48′⅔ South.
☉ will be centrally eclipſed on the Meridian at 21^h. 11′, in Long. 42°. 17′ Eaſt, and Lat. 42°. 49′ South.

December 20th. ☉ eclipſed, inviſible:

☌ at 4^h. 49′ in Long. 8^s. 29°. 4′. ☽'s Lat. 1°. 23′ South.

OBLIQUITY, &c.

1786.	Obliquity of the Ecliptic. D. M. S.	Equation of Equinoctial Points. S.
Jan. 1.	23. 28. 6,6	+15,0
Apr. 1.	23. 28. 5,8	+15,7
July 1.	23. 28. 4,9	+16,4
Oct. 1.	23. 28. 4,0	+16,9
Dec. 31.	23. 28. 3,1	+17,4

I. JANUARY 1786.

Days of the Month.	Days of the Week.	*Sundays, Holidays, Terms, &c.*
1	*Sun.*	*1ſt Sunday after Chriſtmas.*
2	M.	*[Circumciſion.*
3	Tu.	
4	W.	
5	Th.	
6	F.	*Epiphany.*
7	Sa.	
8	*Sun.*	*1ſt Sunday after Epiphany.*
9	M.	[Lucian.
10	Tu.	
11	W.	
12	Th.	
13	F.	Hil. Camb. Ter. begins.
14	Sa.	Oxford Term begins.
15	*Sun.*	*2d Sunday after Epiphany.*
16	M.	
17	Tu.	
18	W.	*Q. Charlotte's birth-day*
19	Th.	[*kept.* Priſca.
20	F.	Fabian. In 8 days of St.
21	Sa.	Agnes. [Hil. 1 ret. [Vincent.
22	*Sun.*	*3d Sunday after Epiphany.*
23	M.	Hilary Term begins.
24	Tu.	
25	W.	*Converſion of St. Paul.*
26	Th.	
27	F.	*Pr. Aug. Fred. born.* In 15
28	Sa.	[days of St. Hil. 2 ret.
29	*Sun.*	*4th Sunday after Epiphany.*
30	M.	*K. Charles I. Martyr.*
31	Tu.	

Phaſes of the MOON.

	D.	H.	M.
Firſt Quarter - - - -	7.	0.	43
Full Moon - - - - -	14.	0.	36
Laſt Quarter - - - -	21.	23.	48
New Moon - - - -	29.	14.	38

Other *Phenomena.*

D.	H.	M.	
1.	-	-	♂ Stationary.
1.	20.	27	☾ ♄
3.	16.	23	☾ θ ♒
7.	11.	25	☾ η ♓
9.	19.	41	☾ η Pleiadum.
11.	16.	17	Im. ☾ 125 ♉ ✱ 11′ S. ☽'s C.
11.	17.	1	Em. ☾ 125 ♉ ✱ 6′ S. ☽'s C.
12.	16.	57	☾ ε ♊
13.	-	-	☾ eclipſed inviſible.
14.	20.	57	☾ δ ♋
18.	13.	54	☾ υ ♌
19.	7.	12	☉ enters ♒
20.	-	-	☿ Stationary.
24.	5.	56	☾ π ♏
24.	15.	23	☾ σ ♏
24.	19.	11	☾ α ♏
25.	18.	1	☾ 43 Ophiuchi.
26.	21.	7	☾ λ ♐
27.	-	-	☿ π ♐ diff. Lat. 2′
27.	8.	8	☾ σ ♐
28.	15.	0	☾ ♀
29.	-	-	☉ eclipſed inviſible.

JANUARY 1786.

Days of the Month.	Days of the Week.	THE SUN's Longitude.	R^{t}. Aſcen. in Time.	Declin. South.	Equation of Time. Add.	Diff.
		S. D. M. S.	H. M. S.	D. M. S.	M. S.	S.
1	*Sun.*	9. 11. 21. 22	18. 49. 24,0	22. 58. 56	4. 15,2	28,2
2	M.	9. 12. 22. 34	18. 53. 48,8	22. 53. 30	4. 43,4	27,8
3	Tu.	9. 13. 23. 47	18. 58. 13,2	22. 47. 36	5. 11,2	27,3
4	W.	9. 14. 24. 59	19. 2. 37,2	22. 41. 15	5. 38,5	26,9
5	Th.	9. 15. 26. 10	19. 7. 0,7	22. 34. 27	6. 5,4	26,5
6	F.	9. 16. 27. 21	19. 11. 23,8	22. 27. 12	6. 31,9	25,9
7	Sa.	9. 17. 28. 31	19. 15. 46,3	22. 19. 31	6. 57,8	25,3
8	*Sun.*	9. 18. 29. 41	19. 20. 8,3	22. 11. 24	7. 23,1	24,8
9	M.	9. 19. 30. 50	19. 24. 29,7	22. 2. 50	7. 47,9	24,2
10	Tu.	9. 20. 31. 58	19. 28. 50,6	21. 53. 51	8. 12,1	23,6
11	W.	9. 21. 33. 5	19. 33. 10,8	21. 44. 26	8. 35,7	23,0
12	Th.	9. 22. 34. 12	19. 37. 30,4	21. 34. 35	8. 58,7	22,3
13	F.	9. 23. 35. 18	19. 41. 49,3	21. 24. 20	9. 21,0	21,6
14	Sa.	9. 24. 36. 23	19. 46. 7,6	21. 13. 41	9. 42,6	21,0
15	*Sun.*	9. 25. 37. 27	19. 50. 25,2	21. 2. 37	10. 3,6	20,3
16	M.	9. 26. 38. 31	19. 54. 42,0	20. 51. 9	10. 23,9	19,6
17	Tu.	9. 27. 39. 35	19. 58. 58,3	20. 39. 16	10. 43,5	18,9
18	W.	9. 28. 40. 38	20. 3. 13,8	20. 27. 0	11. 2,4	18,1
19	Th.	9. 29. 41. 41	20. 7. 28,5	20. 14. 22	11. 20,5	17,5
20	F.	10. 0. 42. 42	20. 11. 42,5	20. 1. 21	11. 38,0	16,6
21	Sa.	10. 1. 43. 44	20. 15. 55,8	19. 47. 57	11. 54,6	16,0
22	*Sun.*	10. 2. 44. 45	20. 20. 8,4	19. 34. 11	12. 10,6	15,2
23	M.	10. 3. 45. 46	20. 24. 20,1	19. 20. 3	12. 25,8	14,4
24	Tu.	10. 4. 46. 45	20. 28. 31,1	19. 5. 34	12. 40,2	13,6
25	W.	10. 5. 47. 45	20. 32. 41,3	18. 50. 44	12. 53,8	12,8
26	Th.	10. 6. 48. 43	20. 36. 50,7	18. 35. 33	13. 6,6	12,0
27	F.	10. 7. 49. 41	20. 40. 59,4	18. 20. 2	13. 18,6	11,2
28	Sa.	10. 8. 50. 38	20. 45. 7,2	18. 4. 11	13. 29,8	10.4
29	*Sun.*	10. 9. 51. 34	20. 49. 14,2	17. 48. 1	13. 40,2	9,6
30	M.	10. 10. 52. 28	20. 53. 20,3	17. 31. 32	13. 49,8	8,8
31	Tu.	10. 11. 53. 22	20. 57. 25,6	17. 14. 44	13. 58,6	

Days	Time of ☉'s Semidiam. paſſing Merid.	THE SUN'S Semidiameter	THE SUN'S Hourly Motion.	THE SUN'S Logar. Diſtance.	Place of the ☽'s Node.
	M. S.	M. S.	M. S.		S. D. M.
1	1. 10,9	16. 19,2	2. 32,9	9,992665	10. 3. 58
7	1. 10,5	16. 19,1	2. 32,8	9,992718	10. 3. 39
13	1. 10,1	16. 18,8	2. 32,8	9,992853	10. 3. 20
19	1. 9,5	16. 18,2	2. 32,6	9,993089	10. 3. 1
25	1. 8,9	16. 17,5	2. 32,3	9,993413	10. 2. 42

ECLIPSES of the SATELLITES of JUPITER.

I. Satellite.		II. Satellite.		III. Satellite.		
Emerſions.		*Emerſions.*				
Days.	H. M. S.	Days.	H. M. S.	Days.	H. M. S.	
1	13. 47. 50	* 2	5. 57. 15	1	16. 27. 14	Im.
* 3	8. 16. 0	5	19. 13. 49	1	18. 29. 56	E.
5	2. 44. 12	* 9	8. 30. 29	8	20. 27. 8	Im.
6	21. 12. 24	12	21. 47. 13	8	22. 28. 38	E.
8	15. 40. 40	16	11. 4. 6	16	0. 27. 34	Im.
* 10	10. 8. 57	20	0. 21. 7	16	2. 27. 48	E.
12	4. 37. 17	23	13. 38. 14	23	4. 28. 38	Im.
13	23. 5. 35	27	2. 55. 28	* 23	6. 27. 36	E.
15	17. 34. 1	30	16. 12. 48	* 30	8. 30. 12	Im.
17	12. 2. 24			30	10. 28. 1	E.
* 19	6. 30. 51					
21	0. 59. 20					
22	19. 27. 54					
24	13. 56. 25					
* 26	8. 25. 2					
28	2. 53. 39					
29	21. 22. 21					
31	15. 51. 3					

IV. Satellite.	
Conjunctions.	
4	3. 26 Sup.
12	12. 48 Inf.
20	22. 30 Sup.
* 29	8. 16 Inf.

Days	THE PLANETS					
	Heliocentric		Geocentric		Declin.	Passage Merid.
	Long.	Lat.	Long.	Lat.		
	S. D. M.	D. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.	H. M.
Greatest Elong. 26^{d}.			*MERCURY.*			Inf. ☌ 8^{d}. $1\frac{3}{4}^{h}$.
1	2. 4. 27	2. 15 N	9. 25. 27	0. 55 N	20. 11 S	1. 0
4	2. 23. 23	4. 17	9. 23. 26	1. 53	19. 35	0. 37
7	3. 12. 5	5. 50	9. 19. 59	2. 44	19. 17	0. 9
10	3. 29. 54	6. 44	9. 16. 2	3. 15	19. 16	23. 30
13	4. 16. 28	7. 0	9. 12. 38	3. 26	19. 27	23. 4
16	5. 1. 36	6. 44	9. 10. 28	3. 17	19. 47	22. 44
19	5. 15. 19	6. 6	9. 9. 40	2. 56	20. 12	22. 30
22	5. 27. 47	5. 13	9. 10. 8	2. 27	20. 38	22. 21
25	6. 9. 11	4. 11	9. 11. 34	1. 55	21. 3	22. 16
28	6. 19. 42	3. 6	9. 13. 45	1. 23	21. 23	22. 14
31	6. 29. 30	1. 58	9. 16. 30	0. 52	21. 35	22. 14
			VENUS.			
1	7. 25. 39	1. 7 N	8. 22. 10	0. 31 N	22. 43 S	22. 37
7	8. 5. 13	0. 34	8. 29. 41	0. 15	23. 13	22. 44
13	8. 14. 45	0. 0	9. 7. 12	0. 0	23. 16	22. 51
19	8. 24. 15	0. 34 S	9. 14. 44	0. 15 S	22. 54	22. 57
25	9. 3. 45	1. 6	9. 22. 15	0. 29	22. 7	23. 5
			MARS.			
1	2. 23. 42	1. 5 N	1. 28. 16	2. 26 N	22. 10 N	8. 51
7	2. 26. 40	1. 9	1. 28. 29	2. 27	22. 14	8. 25
13	2. 29. 36	1. 14	1. 29. 6	2. 27	22. 23	8. 2
19	3. 2. 30	1. 18	2. 0. 7	2. 27	22. 35	7. 41
25	3. 5. 23	1. 22	2. 1. 29	2. 25	22. 51	7. 21
			JUPITER.			
1	0. 18. 0	1. 18 S	0. 6. 35	1. 18 S	1. 25 N	5. 36
7	0. 18. 33	1. 18	0. 7. 16	1. 17	1. 43	5. 12
13	0. 19. 6	1. 18	0. 8. 4	1. 15	2. 3	4. 49
19	0. 19. 39	1. 18	0. 8. 56	1. 14	2. 25	4. 27
25	0. 20. 12	1. 18	0. 9. 53	1. 13	2. 49	4. 5
			SATURN.			☌ 27^{d}. 2^{h}.
1	10. 7. 7	0. 40 S	10. 4. 52	0. 36 S	19. 40 S	1. 40
7	10 7. 18	0. 40	10. 5. 33	0. 37	19. 30	1. 16
13	10. 7. 29	0. 41	10. 6. 15	0. 37	19. 20	0. 53
19	10. 7. 40	0. 41	10. 6. 57	0. 37	19. 10	0. 31
25	10. 7. 51	0. 42	10. 7. 40	0. 38	18. 59	0. 8

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON'S Longitude.		Latitude.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	*Sun.*	9. 23. 22. 50	10. 0. 9. 22	0. 51. 58 S	0. 14. 50 S
2	M.	10. 6. 58. 57	10. 13. 51. 24	0. 22. 48 N	1. 0. 24 N
3	Tu.	10. 20. 46. 20	10. 27. 43. 34	1. 37. 21	2. 13. 5
4	W.	11. 4. 42. 45	11. 11. 43. 39	2. 47. 0	3. 18. 32
5	Th.	11. 18. 46. 0	11. 25. 49. 30	3. 47. 11	4. 12. 28
6	F.	0. 2. 54. 0	0. 9. 59. 9	4. 33. 58	4. 51. 19
7	Sa.	0. 17. 4. 47	0. 24. 10. 34	5. 4. 14	5. 12. 32
8	*Sun.*	1. 1. 16. 17	1. 8. 21. 36	5. 16. 4	5. 14. 47
9	M.	1. 15. 26. 15	1. 22. 29. 50	5. 8. 43	4. 58. 0
10	Tu.	1. 29. 32. 6	2. 6. 32. 34	4. 42. 49	4. 23. 27
11	W.	2. 13. 31. 0	2. 20. 26. 53	4. 0. 16	3. 33. 40
12	Th.	2. 27. 19. 59	3. 4. 9. 56	3. 4. 8	2. 32. 9
13	F.	3. 10. 56. 22	3. 17. 39. 8	1. 58. 16	1. 23. 2
14	Sa.	3. 24. 17. 56	4. 0. 52. 41	0. 47. 0 N	0. 10. 42 N
15	*Sun.*	4. 7. 23. 12	4. 13. 49. 34	0. 25. 24 S	1. 0. 47 S
16	M.	4. 20. 11. 43	4. 26. 29. 50	1. 35. 0	2. 7. 43
17	Tu.	5. 2. 44. 0	5. 8. 54. 34	2. 38. 33	3. 7. 13
18	W.	5. 15. 1. 43	5. 21. 5. 54	3. 33. 28	3. 57. 6
19	Th.	5. 27. 7. 24	6. 3. 6. 49	4. 17. 54	4. 35. 46
20	F.	6. 9. 4. 30	6. 15. 1. 9	4. 50. 33	5. 2. 11
21	Sa.	6. 20. 57. 12	6. 26. 53. 19	5. 10. 33	5. 15. 39
22	*Sun.*	7. 2. 50. 1	7. 8. 48. 1	5. 17. 20	5. 15. 37
23	M.	7. 14. 47. 46	7. 20. 50. 0	5. 10. 29	5. 1. 53
24	Tu.	7. 26. 55. 9	8. 3. 3. 51	4. 49. 51	4. 34. 24
25	W.	8. 9. 16. 30	8. 15. 33. 37	4. 15. 34	3. 53. 27
26	Th.	8. 21. 55. 29	8. 28. 22. 27	3. 28. 11	2. 59. 57
27	F.	9. 4. 54. 42	9. 11. 32. 25	2. 28. 59	1. 55. 36
28	Sa.	9. 18. 15. 32	9. 25. 4. 1	1. 20. 10	0. 43. 8 S
29	*Sun.*	10. 1. 57. 37	10. 8. 56. 1	0. 5. 1 S	0. 33. 37 N
30	M.	10. 15. 58. 47	10. 23. 5. 25	1. 12. 7 N	1. 49. 46
31	Tu.	11. 0. 15. 13	11. 7. 27. 36	2. 26. 1	3. 0. 15

Days of the Month.	Days of the Week.	Age.	THE MOON'S Passage Merid.	Right Aſcenſion.		Declination.	
				Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		D.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	*Sun.*	2	0. 54	295. 23	302. 24	22. 18 S	20. 23 S
2	M.	3	1. 47	309. 17	316. 2	18. 11	15. 43
3	Tu.	4	2. 38	322. 39	329. 8	13. 3	10. 12
4	W.	5	3. 26	335. 33	341. 53	7. 12	4. 7 S
5	Th.	6	4. 14	348. 12	354. 30	0. 58 S	2. 12 N
6	F.	7	5. 2	0. 50	7. 15	5. 20 N	8. 25
7	Sa.	8	5. 51	13. 46	20. 24	11. 24	14. 13
8	*Sun.*	9	6. 43	27. 12	34. 11	16. 52	19. 16
9	M.	10	7. 38	41. 21	48. 42	21. 24	23. 12
10	Tu.	11	8. 36	56. 13	63. 51	24. 40	25. 45
11	W.	12	9. 36	71. 34	79. 19	26. 26	26. 41
12	Th.	13	10. 35	87. 1	94. 38	26. 31	25. 56
13	F.	14	11. 31	102. 5	109. 20	24. 59	23. 40
14	Sa.	15	12. 24	116. 21	123. 9	22. 3	20. 10
15	*Sun.*	16	13. 13	129. 41	136. 0	18. 2	15. 43
16	M.	17	13. 58	142. 6	148. 0	13. 16	10. 42
17	Tu.	18	14. 41	153. 44	159. 20	8. 3	5. 21 N
18	W.	19	15. 21	164. 50	170. 16	2. 37 N	0. 6 S
19	Th.	20	16. 1	175. 39	181. 1	2. 48 S	5. 27
20	F.	21	16. 42	186. 25	191. 51	8. 3	10. 34
21	Sa.	22	17. 23	197. 22	202. 59	12. 59	15. 16
22	*Sun.*	23	18. 8	208. 43	214. 37	17. 26	19. 25
23	M.	24	18. 55	220. 42	226. 57	21. 14	22. 50
24	Tu.	25	19. 46	233. 24	240. 2	24. 11	25. 17
25	W.	26	20. 40	246. 52	253. 51	26. 5	26. 33
26	Th.	27	21. 35	260. 58	268. 11	26. 41	26. 27
27	F.	28	22. 31	275. 27	282. 44	25. 51	24. 53
28	Sa.	29	23. 27	289. 59	297. 9	23. 33	21. 51
29	*Sun.*	1	☌	304. 15	311. 13	19. 50	17. 30
30	M.	2	0. 20	318. 4	324. 49	14. 55	12. 6
31	Tu.	3	1. 11	331. 28	338. 2	9. 7	5. 59

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON's Semidiameter.		THE MOON's Hor. Parallax.		Proportional Logarithm.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*		
		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	*Noon.*	*Midn.*
1	*Sun.*	15. 47	15. 50	57. 55	58. 8	4924	4908
2	M.	15. 54	15. 58	58. 21	58. 34	4892	4876
3	Tu.	16. 1	16. 3	58. 45	58. 54	4863	4852
4	W.	16. 5	16. 7	59. 2	59. 9	4842	4833
5	Th.	16. 8	16. 10	59. 14	59. 18	4827	4822
6	F.	16. 10	16. 11	59. 20	59. 22	4820	4817
7	Sa.	16. 11	16. 10	59. 22	59. 21	4817	4819
8	*Sun.*	16. 10	16. 9	59. 20	59. 17	4820	4823
9	M.	16. 8	16. 7	59. 12	59. 7	4830	4835
10	Tu.	16. 5	16. 3	59. 1	58. 53	4843	4853
11	W.	16. 0	15. 57	58. 43	58. 32	4865	4878
12	Th.	15. 54	15. 50	58. 20	58. 6	4893	4911
13	F.	15. 46	15. 41	57. 51	57. 35	4930	4950
14	Sa.	15. 37	15. 32	57. 18	57. 0	4971	4994
15	*Sun.*	15. 27	15. 22	56. 42	56. 24	5017	5040
16	M.	15. 17	15. 12	56. 6	55. 48	5063	5086
17	Tu.	15. 8	15. 4	55. 32	55. 16	5107	5128
18	W.	15. 0	14. 57	55. 2	54. 50	5146	5162
19	Th.	14. 54	14. 52	54. 40	54. 32	5175	5186
20	F.	14. 50	14. 49	54. 26	54. 23	5194	5198
21	Sa.	14. 49	14. 49	54. 22	54. 23	5199	5198
22	*Sun.*	14. 50	14. 52	54. 27	54. 34	5193	5183
23	M.	14. 55	14. 58	54. 43	54. 55	5171	5155
24	Tu.	15. 2	15. 7	55. 10	55. 27	5136	5114
25	W.	15. 12	15. 17	55. 46	56. 6	5089	5063
26	Th.	15. 23	15. 29	56. 28	56. 51	5035	5005
27	F.	15. 36	15. 42	57. 14	57. 37	4976	4947
28	Sa.	15. 48	15. 54	58. 0	58. 22	4918	4891
29	*Sun.*	16. 0	16. 5	58. 43	59. 2	4865	4842
30	M.	16. 10	16. 14	59. 19	59. 33	4821	4804
31	Tu.	16. 17	16. 19	59. 44	59. 53	4790	4779

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *EAST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.*	III^h.	VI^h.	IX^h.	*Midnight.*	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1						94.29.45	92.47.33	91. 5.11	89.22.37
2		87.39.51	85.56.54	84.13.48	82.30.33	80.47. 8	79. 3.35	77.19.54	75.36. 5
3	α Arietis.	73.52. 8	72. 8. 3	70.23.53	68.39.35	66.55.12	65.10.43	63.26. 9	61.41.31
4		59.56.48	58.12. 1	56.27.10	54.42.17	52.57.21	51.12.22	49.27.23	47.42.22
5		45.57.20							
5		78.29.35	76.45.28	75. 1.21	73.17.13	71.33. 3	69.48.54	68. 4.45	66.20.38
6		64.36.32	62.52.29	61. 8.28	59.24.32	57.40.39	55.56.49	54.13. 6	52.29.29
7	Aldebaran.	50.45.59	49. 2.36	47.19.23	45.36.22	43.53.32	42.10.52	40.28.29	38.46.26
8		37. 4.40	35.23.10	33.42.13	32. 1.49	30.21.57	28.42.49	27. 4.29	25.27. 0
9		23.50.25							
9		64.28.23	62.43.23	60.58.27	59.13.36	57.28.50	55.44. 9	53.59.34	52.15. 7
10	Pollux.	50.30.46	48.46.33	47. 2.29	45.18.35	43.34.49	41.51.11	40. 7.45	38.24.32
11		36.41.31	34.58.43	33.16.13	31.34. 2	29.52. 8	28.10.37	26.29.28	24.48.45
12		23. 8.28							
12		59.33.17	57.50.28	56. 7.50	54.25.25	52.43.12	51. 1.11	49.19.22	47.37.47
13	Regulus.	45.56.25	44.15.15	42.34.20	40.53.39	39.13.12	37.33. 1	35.53. 5	34.13.26
14		32.34. 3	30.54.56	29.16. 7	27.37.36	25.59.24	24.21.32	22.44. 0	21. 6.49
15		19.30. 0							

Days	Stars Names.	Noon.	IIIh.	VIh.	IXh.	Midnight.	XVh.	XVIIIh.	XXIh.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
15	Spica ♍.	73. 28. 19	71. 51. 4	70. 14. 6	68. 37. 25	67. 1. 1	65. 24. 53	63. 49. 2	62. 13. 27
16		60. 38. 9	59. 3. 7	57. 28. 20	55. 53. 51	54. 19. 37	52. 45. 41	51. 12. 0	49. 38. 35
17		48. 5. 26	46. 32. 32	44. 59. 53	43. 27. 29	41. 55. 21	40. 23. 28	38. 51. 50	37. 20. 27
18		35. 49. 18	34. 18. 22	32. 47. 40	31. 17. 13	29. 47. 0	28. 17. 1	26. 47. 17	25. 17. 48
19		23. 48. 33							
19	Antares.	69. 25. 7	67. 55. 12	66. 25. 25	64. 55. 48	63. 26. 20	61. 56. 59	60. 27. 45	58. 58. 36
20		57. 29. 34	56. 0. 35	54. 31. 41	53. 2. 50	51. 34. 3	50. 5. 20	48. 36. 38	47. 7. 58
21		45. 39. 19	44. 10. 40	42. 42. 1	41. 13. 20	39. 44. 39	38. 15. 55	36. 47. 9	35. 18. 20
22		33. 49. 27							
19	The Sun.	122. 28. 7	121. 5. 48	119. 43. 37	118. 21. 36	116. 59. 44	115. 37. 59	114. 16. 20	112. 54. 48
20		111. 33. 21	110. 11. 58	108. 50. 40	107. 29. 24	106. 8. 13	104. 47. 5	103. 25. 59	102. 4. 54
21		100. 43. 51	99. 22. 48	98. 1. 44	96. 40. 39	95. 19. 34	93. 58. 27	92. 37. 16	91. 16. 2
22		89. 54. 45	88. 33. 22	87. 11. 52	85. 50. 19	84. 28. 38	83. 6. 51	81. 44. 57	80. 22. 54
23		79. 0. 43	77. 38. 21	76. 15. 48	74. 53. 5	73. 30. 12	72. 7. 7	70. 43. 49	69. 20. 18
24		67. 56. 34	66. 32. 35	65. 8. 22	63. 43. 53	62. 19. 10	60. 54. 11	59. 28. 56	58. 3. 23
25		56. 37. 33	55. 11. 24	53. 44. 57	52. 18. 11	50. 51. 6	49. 23. 43	47. 56. 6	46. 27. 58
26		44. 59. 35	43. 30. 51	42. 1. 47	40. 32. 21	39. 2. 35			
31	α Arietis.	64. 23. 36	62. 35. 54	60. 48. 6	59. 0. 13	57. 12. 15	55. 24. 13	53. 36. 11	51. 48. 7
F. 1		50. 0. 2							

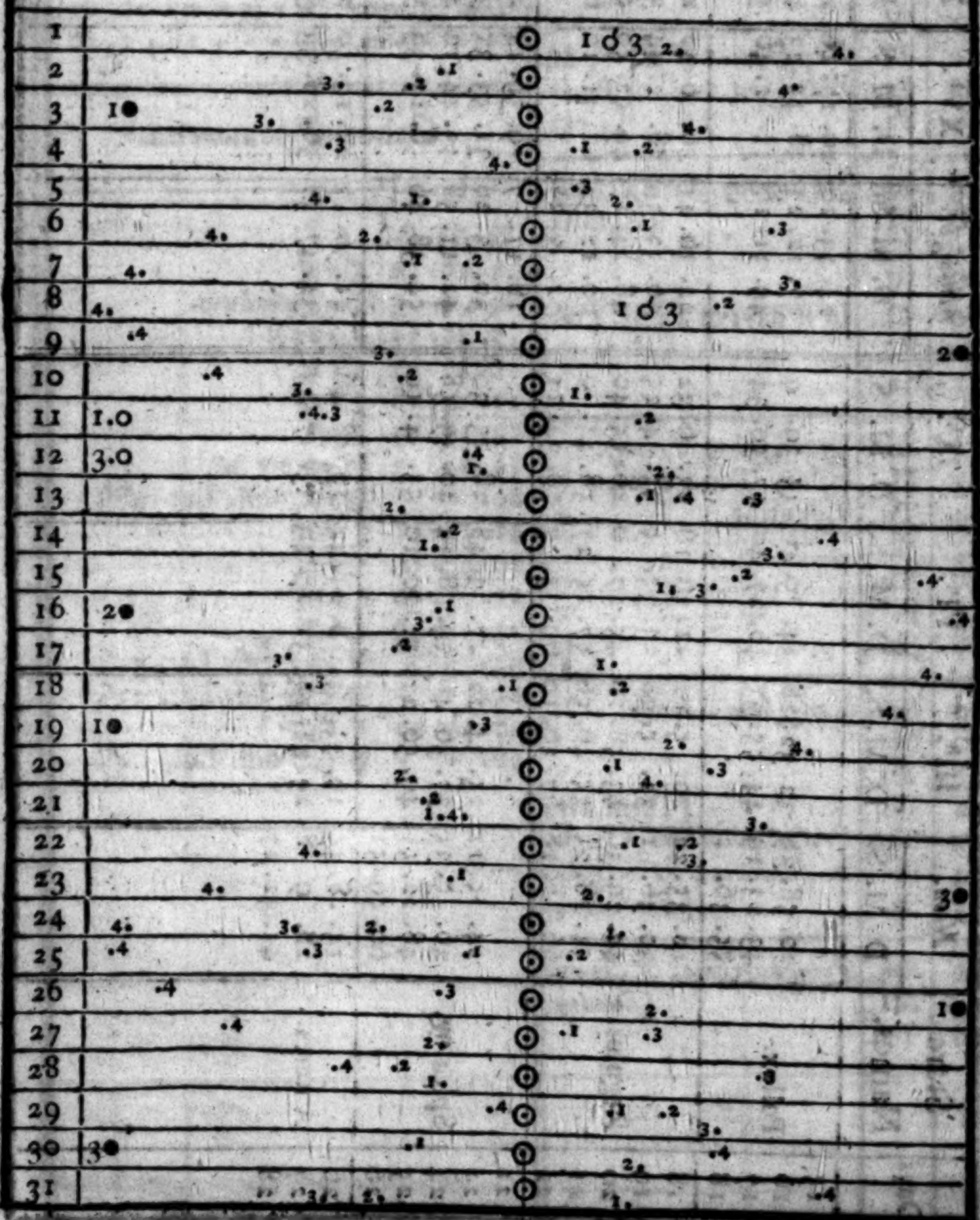
DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *WEST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.* D. M. S	III^h. D. M. S	VI^h. D. M. S.	IX^h. D. M. S.	*Midnight.* D. M. S.	XV^h. D. M. S.	XVIII^h. D. M. S	XXI^h. D. M. S.
3	The Sun.	37. 24. 21	39. 1. 4	40. 37. 52	42. 14. 49	43. 51. 52	45. 29. 3	47. 6. 18	48. 43. 40
4		50. 21. 8	51. 58. 42	53. 36. 20	55. 14. 3	56. 51. 51	58. 29. 42	60. 7. 36	61. 45. 35
5		63. 23. 36	65. 1. 40	66. 39. 47	68. 17. 56	69. 56. 8	71. 34. 23	73. 12. 39	74. 50. 58
6		76. 29. 17	78. 7. 37	79. 45. 58	81. 24. 20	83. 2. 43	84. 41. 8	86. 19. 32	87. 57. 57
7		89. 36. 22	91. 14. 46	92. 53. 9	94. 31. 32	96. 9. 55	97. 48. 17	99. 26. 39	101. 4. 59
8		102. 43. 19	104. 21. 36	105. 59. 52	107. 38. 5	109. 16. 17	110. 54. 28	112. 32. 35	114. 10. 40
9		115. 48. 40	117. 26. 39	119. 4. 34	120. 42. 26				
7	α Pegafi.	29. 35. 8	31. 5. 25	32. 36. 47	34. 9. 20	35. 43. 6	37. 17. 49	38. 53. 17	40. 29. 32
8		42. 6. 33	43. 43. 59	45. 21. 53	47. 0. 13	48. 39. 0	50. 18. 3	51. 57. 22	53. 36. 56
9		55. 16. 47	56. 56. 50	58. 36. 59	60. 17. 15	61. 57. 41			
9	α Arietis.					18. 21. 15	20. 3. 29	21. 45. 56	23. 28. 40
10		25. 11. 40	26. 54. 51	28. 38. 7	30. 21. 31	32. 5. 0	33. 48. 28	35. 31. 55	37. 15. 21
11		38. 58. 46	40. 42. 5	42. 25. 18	44. 8. 27	45. 51. 31	47. 34. 28	49. 17. 18	50. 59. 59
12		52. 42. 34							
12	Aldebaran.	22. 12. 49	23. 45. 36	25. 19. 14	26. 53. 38	28. 28. 42	30. 4. 23	31. 40. 28	33. 16. 55
13		34. 53. 46	36. 30. 40	38. 7. 40	39. 44. 46	41. 21. 58	42. 59. 6	44. 36. 11	46. 13. 13
14		47. 50. 12	49. 27. 4	51. 3. 47	52. 40. 23	54. 16. 51	55. 53. 7	57. 29. 13	59. 5. 7
15		60. 40. 51	62. 16. 22	63. 51. 41	65. 26. 47	67. 1. 40			

B L

Days	Stars Names.	*Noon.*	III^{h}.	VI^{h}.	IX^{h}.	*Midnight.*	XV^{h}.	XVIII^{h}.	XXI^{h}.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
15	Pollux.					24. 43. 20	26. 17. 16	27. 51. 7	29. 24. 56
16		30. 58. 39	32. 32. 18	34. 5. 48	35. 39. 9	37. 12. 23	38. 45. 23	40. 18. 13	41. 50. 51
17		43. 23. 19	44. 55. 35	46. 27. 40	47. 59. 34	49. 31. 16	51. 2. 46	52. 34. 3	54. 5. 9
18		55. 36. 2							
18	Regulus.	18. 35. 22	20. 5. 52	21. 36. 16	23. 6. 32	24. 36. 41	26. 6. 42	27. 36. 37	29. 6. 24
19		30. 36. 5	32. 5. 38	33. 35. 5	35. 4. 25	36. 33. 39	38. 2. 44	39. 31. 44	41. 0. 40
20		42. 29. 30	43. 58. 16	45. 27. 0	46. 55. 40	48. 24. 17	49. 52. 50	51. 21. 23	52. 49. 54
21		54. 18. 25	55. 46. 56	57. 15. 27	58. 44. 0	60. 12. 34	61. 41. 10	63. 9. 49	64. 38. 32
22		66. 7. 18	67. 36. 10	69. 5. 7	70. 34. 11	72. 3. 22			
22	Spica ♍.					18. 11. 7	19. 39. 14	21. 7. 37	22. 36. 16
23		24. 5. 11	25. 34. 22	27. 3. 48	28. 33. 30	30. 3. 26	31. 33. 35	33. 4. 0	34. 34. 40
24		36. 5. 35	37. 36. 46	39. 8. 14	40. 39. 58	42. 11. 58	43. 44. 14	45. 16. 49	46. 49. 41
25		48. 22. 51	49. 56. 21	51. 30. 10	53. 4. 19	54. 38. 46	56. 13. 33	57. 48. 39	59. 24. 5
26		60. 59. 51							
26	Antares.	15. 8. 45	16. 45. 5	18. 21. 45	19. 58. 46	21. 36. 7	23. 13. 50	24. 51. 55	26. 30. 21
27		28. 9. 8	29. 48. 18	31. 27. 49	33. 7. 43	34. 47. 57	36. 28. 33	38. 9. 30	39. 50. 48
28		41. 32. 27							

CONFIGURATIONS of the SATELLITES of JUPITER at 6 o'Clock in the *Evening*.



I. FEBRUARY 1786.

Days of the Month.	Days of the Week.	*Sundays, Holidays, Terms, &c.*
1	W.	
2	Th.	*Purification of B. V. M.*
3	F.	Blas. On mor. of Purif.
4	Sa.	[3 ret
5	*Sun.*	*5th Sunday after Epiphany.*
6	M.	[Agatha.
7	Tu.	
8	W.	
9	Th.	In 8 days of Purif. 4 ret.
10	F.	
11	Sa.	
12	*Sun.*	*Septuageſima-Sunday.*
13	M.	Hilary Term ends.
14	Tu.	Valentine.
15	W.	
16	Th.	
17	F.	
18	Sa.	
19	*Sun.*	*Sexageſima-Sunday.*
20	M.	
21	Tu.	
22	W.	[Term div.
23	Th.	*Pr. Octavius born.* Camb.
24	F.	*St. Matthias. Pr. Adol.*
25	Sa.	[*Fred. born.*
26	*Sun.*	*Quinquageſima,* or *Shrove*
27	M.	[*Sunday.*
28	Tu.	

Phaſes of the MOON.

	D.	H.	M.
Firſt Quarter - - - -	5.	8.	28
Full Moon - - - - -	12.	16.	41
Laſt Quarter - - - -	20.	20.	17
New Moon - - - - -	28.	2.	26

Other *Phenomena.*

D.	H.	M.	
3.	16.	53	☾ ν ♓
6.	1.	5	☾ η Pleiadum.
7.	21.	37	☾ 125 ♉
8.	23.	37	☾ ι ♊
11.	4.	38	☾ δ ♋
14.	22.	57	☾ ν ♌
17.	22.	3	☉ enters ♓
20.	-	-	☿ ι ♒ diff. Lat. 48′.
20.	14.	21	☾ π ♏
20.	23.	59	☾ σ ♏
21.	3.	50	☾ α ♏
23.	6.	47	☾ λ ♐
24.	-	-	☿ γ ♑ diff. Lat. 35′.
25.	-	-	☿ δ ♑ diff. Lat. 33′.
27.	10.	11	☾ θ ♒
28.	-	-	☿ ι ♒ diff. Lat. 5′.

Days of the Month.	Days of the Week.	THE SUN's Longitude.	R^{t}. Aſcen. in Time.	Declin. South.	Equation of Time. Add.	Diff.
		S. D. M. S.	H. M. S.	D. M. S.	M. S.	S.
1	W.	10. 12. 54. 14	21. 1. 30,1	16. 57. 38	14. 6,5	7,0
2	Th.	10. 13. 55. 5	21. 5. 33,8	16. 40. 14	14. 13,5	6,3
3	F.	10. 14. 55. 54	21. 9. 36,6	16. 22. 33	14. 19,8	5,4
4	Sa.	10. 15. 56. 42	21. 13. 38,5	16. 4. 35	14. 25,2	4,5
5	*Sun.*	10. 16. 57. 28	21. 17. 39,6	15. 46. 21	14. 29,7	3,7
6	M.	10. 17. 58. 12	21. 21. 40,0	15. 27. 50	14. 33,4	2,9
7	Tu.	10. 18. 58. 55	21. 25. 39,4	15. 9. 4	14. 36,3	2,1
8	W.	10. 19. 59. 36	21. 29. 38,0	14. 50. 3	14. 38,4	1,2
9	Th.	10. 21. 0. 15	21. 33. 35,8	14. 30. 47	14. 39,6	0,4
10	F.	10. 22. 0. 53	21. 37. 32,8	14. 11. 17	14. 40,0	0,3
11	Sa.	10. 23. 1. 28	21. 41. 29,0	13. 51. 32	14. 39,7	1,1
12	*Sun.*	10. 24. 2. 2	21. 45. 24,4	13. 31. 34	14. 38,6	1,9
13	M.	10. 25. 2. 35	21. 49. 19,1	13. 11. 23	14. 36,7	2,7
14	Tu.	10. 26. 3. 6	21. 53. 13,0	12. 50. 59	14. 34,0	3,3
15	W.	10. 27. 3. 35	21. 57. 6,2	12. 30. 23	14. 30,7	4,1
16	Th.	10. 28. 4. 3	22. 0. 58,6	12. 9. 35	14. 26,6	4,8
17	F.	10. 29. 4. 30	22. 4. 50,4	11. 48. 35	14. 21,8	5,4
18	Sa.	11. 0. 4. 55	22. 8. 41,5	11. 27. 24	14. 16,4	6,1
19	*Sun.*	11. 1. 5. 19	22. 12. 31,9	11. 6. 3	14. 10,3	6,8
20	M.	11. 2. 5. 41	22. 16. 21,7	10. 44. 31	14. 3,5	7,4
21	Tu.	11. 3. 6. 2	22. 20. 10,8	10. 22. 48	13. 56,1	8,0
22	W.	11. 4. 6. 22	22. 23. 59,4	10. 0. 56	13. 48,1	8,6
23	Th.	11. 5. 6. 41	22. 27. 47,3	9. 38. 54	13. 39,5	9,2
24	F.	11. 6. 6. 58	22. 31. 34,6	9. 16. 44	13. 30,3	9,8
25	Sa.	11. 7. 7. 13	22. 35. 21,4	8. 54. 26	13. 20,5	10,3
26	*Sun.*	11. 8. 7. 27	22. 39. 7,6	8. 32. 0	13. 10,2	10,9
27	M.	11. 9. 7. 39	22. 42. 53,2	8. 9. 26	12. 59,3	11,4
28	Tu.	11. 10. 7. 49	22. 46. 38,3	7. 46. 45	12. 47,9	

Days	Time of ☉'s Semidiam. paſſing Merid.	THE SUN'S Semi-diameter	Hourly Motion.	Logar. Diſtance.	Place of the ☽'s Node.
	M. S.	M. S.	M. S.		S. D. M.
1	1. 8,1	16. 16,5	2. 32,1	9.993863	10. 2. 20
7	1. 7,4	16. 15,5	2. 31,8	9.994301	10. 2. 1
13	1. 6,7	16. 14,3	2. 31,5	9.994808	10. 1. 42
19	1. 6,2	16. 13,0	2. 31,0	9.995394	10. 1. 23
25	1. 5,5	16. 11,7	2. 30,5	9.996034	10. 1. 3

ECLIPSES of the SATELLITES of JUPITER.

I. Satellite.		II. Satellite.		III. Satellite.		
Emerſions.		*Emerſions.*				
Days.	H. M. S.	Days.	H. M. S.	Days.	H. M. S.	
2	10. 19. 51	3	5. 30. 18	6	12. 32. 29	Im.
4	4. 48. 39	6	18. 47. 58	6	14. 29. 12	E.
5	23. 17. 30	* 10	8. 5. 48	13	16. 35. 21	Im.
7	17. 46. 26	13	21. 23. 46	13	18. 30. 57	E.
9	12. 15. 20	17	10. 41. 51	20	20. 38. 47	Im.
* 11	6. 44. 19	21	0. 0. 4	20	22. 33. 14	E.
13	1. 13. 18	24	13. 18. 25	28	0. 42. 45	Im.
14	19. 42. 21	28	2. 36. 41	28	2. 36. 3	E.
16	14. 11. 26					
18	8. 40. 36					
20	3. 9. 41					
21	21. 38. 51					
23	16. 8. 2					
25	10. 37. 18					
27	5. 6. 31					
28	23. 35. 49					

IV. Satellite.		
Conjunctions.		
6	18. 19	Sup.
15	4. 14	Inf.
23	14. 41	Sup.

Days	THE PLANETS					
	Heliocentric		Geocentric		Declin.	Paſſage Merid.
	Long.	Lat.	Long.	Lat.		
	S. D. M.	D. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.	H. M.
	MERCURY.					
1	7. 2. 38	1. 36 N	9. 17. 31	0. 42 N	21. 38 S	22. 15
4	7. 11. 44	0. 30 N	9. 20. 49	0. 13 N	21. 39	22. 17
7	7. 20. 27	0. 34 S	9. 24. 25	0. 14 S	21. 30	22. 21
10	7. 28. 54	1. 36	9. 28. 16	0. 39	21. 10	22. 26
13	8. 7. 12	2. 34	10. 2. 19	1. 1	20. 39	22. 32
16	8. 15. 26	3. 28	10. 6. 33	1. 20	19. 58	22. 38
19	8. 23. 42	4. 19	10. 10. 58	1. 37	19. 3	22. 45
22	9. 2. 6	5. 4	10. 15. 31	1. 50	17. 57	22. 53
25	9. 10. 42	5. 44	10. 20. 14	2. 0	16. 40	23. 0
28	9. 19. 37	6. 17	10. 25. 7	2. 6	15. 9	23. 8
	VENUS.					
1	9. 14. 49	1. 42 S	10. 1. 1	0. 45 S	20. 41 S	23. 13
7	9. 24. 18	2. 10	10. 8. 32	0. 56	19. 3	23. 20
13	10. 3. 47	2. 35	10. 16. 3	1. 7	17. 7	23. 27
19	10. 13. 16	2. 53	10. 23. 33	1. 14	14. 51	23. 34
25	10. 22. 46	3. 9	11. 1. 3	1. 20	12. 22	23. 40
	MARS.					
1	3. 8. 43	1. 26 N	2. 3. 27	2. 23 N	23. 13 N	7. 1
7	3. 11. 33	1. 29	2. 5. 25	2. 21	23. 33	6. 46
13	3. 14. 21	1. 32	2. 7. 34	2. 18	23. 52	6. 32
19	3. 17. 9	1. 35	2. 9. 56	2. 16	24. 12	6. 19
25	3. 19. 55	1. 38	2. 12. 27	2. 13	24. 31	6. 7
	JUPITER.					
1	0. 20. 50	1. 17 S	0. 11. 6	1. 11 S	3. 18 N	3. 41
7	0. 21. 23	1. 17	0. 12. 12	1. 10	3. 45	3. 21
13	0. 21. 56	1. 17	0. 13. 22	1. 9	4. 14	3. 1
19	0. 22. 29	1. 17	0. 14. 35	1. 8	4. 43	2. 43
25	0. 23. 2	1. 17	0. 15. 51	1. 7	5. 13	2. 24
	SATURN.					
1	10. 8. 4	0. 42 S	10. 8. 30	0. 38 S	18. 47 S	23. 39
7	10. 8. 15	0. 43	10. 9. 13	0. 39	18. 36	23. 18
13	10. 8. 26	0. 43	10. 9. 55	0. 39	18. 25	22. 58
19	10. 8. 37	0. 43	10. 10. 37	0. 40	18. 14	22. 37
25	10. 8. 48	0. 44	10. 11. 18	0. 40	18. 3	22. 17

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON'S			
		Longitude.		Latitude.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	W.	11. 14. 41. 38	11. 21. 57. 0	3. 31. 36 N	3. 59. 38 N
2	Th.	11. 29. 12. 36	0. 6. 27. 56	4. 23. 49	4. 43. 45
3	F.	0. 13. 42. 17	0. 20. 55. 10	4. 59. 6	5. 9. 40
4	Sa.	0. 28. 6. 2	1. 5. 14. 31	5. 15. 20	5. 16. 4
5	*Sun.*	1. 12. 20. 19	1. 19. 23. 6	5. 11. 59	5. 3. 13
6	M.	1. 26. 22. 46	2. 3. 19. 7	4. 50. 0	4. 32. 38
7	Tu.	2. 10. 12. 7	2. 17. 1. 42	4. 11. 27	3. 46. 53
8	W.	2. 23. 47. 53	3. 0. 30. 42	3. 19. 20	2. 49. 14
9	Th.	3. 7. 10. 12	3. 13. 46. 20	2. 17. 6	1. 43. 24
10	F.	3. 20. 19. 16	3. 26. 49. 2	1. 8. 36 N	0. 33. 14 N
11	Sa.	4. 3. 15. 42	4. 9. 39. 18	0. 2. 18 S	0. 37. 28 S
12	*Sun.*	4. 15. 59. 55	4. 22. 17. 36	1. 11. 53	1. 45. 8
13	M.	4. 28. 32. 29	5. 4. 44. 33	2. 16. 49	2. 46. 38
14	Tu.	5. 10. 54. 2	5. 17. 0. 57	3. 14. 14	3. 39. 24
15	W.	5. 23. 5. 30	5. 29. 7. 54	4. 1. 53	4. 21. 30
16	Th.	6. 5. 8. 19	6. 11. 7. 7	4. 38. 6	4. 51. 36
17	F.	6. 17. 4. 32	6. 23. 1. 3	5. 1. 51	5. 8. 50
18	Sa.	6. 28. 56. 59	7. 4. 52. 54	5. 12. 29	5. 12. 47
19	*Sun.*	7. 10. 49. 9	7. 16. 46. 26	5. 9. 45	5. 3. 22
20	M.	7. 22. 45. 11	7. 28. 46. 7	4. 53. 40	4. 40. 42
21	Tu.	8. 4. 49. 38	8. 10. 56. 30	4. 24. 30	4. 5. 10
22	W.	8. 17. 7. 16	8. 23. 22. 28	3. 42. 47	3. 17. 29
23	Th.	8. 29. 42. 41	9. 6. 8. 26	2. 49. 27	2. 18. 53
24	F.	9. 12. 40. 5	9. 19. 18. 7	1. 46. 4	1. 11. 18 S
25	Sa.	9. 26. 2. 39	10. 2. 53. 57	0. 35. 0 S	0. 2. 22 N
26	*Sun.*	10. 9. 51. 54	10. 16. 56. 18	0. 40. 16 N	1. 18. 6
27	M.	10. 24. 6. 47	11. 1. 22. 51	1. 55. 12	2. 30. 52
28	Tu.	11. 8. 43. 41	11. 16. 8. 26	3. 4. 23	3. 35. 4

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON'S					
		Age.	Paſſage Merid.	Right Aſcenſion.		Declination.	
				Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		D.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	W.	4	2. 0	344. 33	351. 2	2. 47 S	0. 28 N
2	Th.	5	2. 50	357. 32	4. 3	3. 43 N	6. 55
3	F.	6	3. 41	10. 39	17. 20	10. 0	12. 57
4	Sa.	7	4. 33	24. 9	31. 6	15. 43	18. 14
5	*Sun.*	8	5. 27	38. 12	45. 26	20. 30	22. 27
6	M.	9	6. 24	52. 49	60. 19	24. 4	25. 18
7	Tu.	10	7. 23	67. 54	75. 30	26. 9	26. 36
8	W.	11	8. 22	83. 4	90. 34	26. 38	26. 17
9	Th.	12	9. 19	97. 57	105. 9	25. 33	24. 28
10	F.	13	10. 12	112. 10	118. 58	23. 4	21. 22
11	Sa.	14	11. 2	125. 33	131. 56	19. 25	17. 15
12	*Sun.*	15	11. 48	138. 6	144. 5	14. 55	12. 26
13	M.	16	12. 32	149. 54	155. 35	9. 51	7. 12
14	Tu.	17	13. 13	161. 9	166. 38	4. 29 N	1. 46 N
15	W.	18	13. 54	172. 4	177. 28	0. 57 S	3. 39 S
16	Th.	19	14. 35	182. 52	188. 18	6. 18	8. 52
17	F.	20	15. 16	193. 46	199. 19	11. 21	13. 44
18	Sa.	21	16. 0	204. 59	210. 46	15. 59	18. 4
19	*Sun.*	22	16. 46	216. 41	222. 45	19. 59	21. 42
20	M.	23	17. 35	228. 59	235. 24	23. 13	24. 28
21	Tu.	24	18. 27	241. 59	248. 43	25. 27	26. 9
22	W.	25	19. 20	255. 36	262. 36	26. 32	26. 35
23	Th.	26	20. 16	269. 41	276. 49	26. 17	25. 38
24	F.	27	21. 11	283. 57	291. 5	24. 37	23. 15
25	Sa.	28	22. 5	298. 10	305. 11	21. 32	19. 30
26	*Sun.*	29	22. 58	312. 7	318. 59	17. 9	14. 32
27	M.	30	23. 50	325. 47	332. 30	11. 41	8. 39
28	Tu.	1	0	339. 11	345. 51	5. 27	2. 10

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON's				Proportional Logarithm.	
		Semidiameter.		Hor.Parallax.			
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*		
		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	*Noon.*	*Midn.*
1	W.	16. 20	16. 21	59. 58	60. 1	4773	4770
2	Th.	16. 21	16. 20	60. 1	59. 58	4770	4773
3	F.	16. 19	16. 17	59. 53	59. 46	4779	4788
4	Sa.	16. 15	16. 12	59. 38	59. 28	4798	4810
5	*Sun.*	16. 9	16. 6	59. 17	59. 5	4823	4838
6	M.	16. 2	15. 59	58. 52	58. 39	4854	4870
7	Tu.	15. 55	15. 51	58. 25	58. 11	4887	4905
8	W.	15. 47	15. 43	57. 56	57. 42	4923	4941
9	Th.	15. 39	15. 35	57. 27	57. 13	4960	4977
10	F.	15. 31	15. 27	56. 58	56. 43	4996	5015
11	Sa.	15. 23	15. 19	56. 29	56. 14	5033	5053
12	*Sun.*	15. 16	15. 12	56. 0	55. 46	5071	5089
13	M.	15. 8	15. 4	55. 32	55. 19	5107	5124
14	Tu.	15. 1	14. 58	55. 6	54. 55	5141	5155
15	W.	14. 55	14. 52	54. 44	54. 35	5170	5182
16	Th.	14. 50	14. 49	54. 28	54. 22	5191	5199
17	F.	14. 48	14. 47	54. 18	54. 16	5205	5207
18	Sa.	14. 47	14. 48	54. 16	54. 18	5207	5205
19	*Sun.*	14. 49	14. 51	54. 23	54. 30	5198	5189
20	M.	14. 54	14. 57	54. 40	54. 52	5175	5159
21	Tu.	15. 1	15. 6	55. 7	55. 24	5140	5118
22	W.	15. 11	15. 17	55. 44	56. 6	5091	5063
23	Th.	15. 23	15. 30	56. 29	56. 55	5033	5000
24	F.	15. 38	15. 45	57. 22	57. 49	4966	4932
25	Sa.	15. 53	16. 0	58. 16	58. 43	4898	4865
26	*Sun.*	16. 7	16. 14	59. 9	59. 33	4833	4804
27	M.	16. 20	16. 25	59. 55	60. 14	4777	4754
28	Tu.	16. 29	16. 32	60. 30	60. 42	4735	4721

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *EAST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.*	III^h.	VI^h.	IX^h.	*Midnight.*	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	α Arietis.	50. 0. 2	48. 11. 52	46. 23. 43	44. 35. 35	42. 47. 30	40. 59. 28	39. 11. 33	37. 23. 45
2		35. 36. 4	33. 48. 35	32. 1. 13	30. 14. 0	28. 26. 55			
2	Aldebaran.					61. 7. 5	59. 20. 49	57. 34. 42	55. 48. 45
3		54. 3. 1	52. 17. 29	50. 32. 12	48. 47. 12	47. 2. 27	45. 17. 59	43. 33. 53	41. 50. 10
4		40. 6. 49	38. 23. 49	36. 41. 22	34. 59. 28	33. 18. 7	31. 37. 13	29. 57. 14	28. 18. 9
5		26. 39. 59	25. 3. 1	23. 27. 22	21. 53. 7	20. 20. 24			
5	Pollux,					60. 33. 47	58. 49. 35	57. 5. 33	55. 21. 48
6		53. 38. 14	51. 54. 53	50. 11. 45	48. 28. 51	46. 46. 10	45. 3. 43	43. 21. 32	41. 39. 35
7		39. 57. 54	38. 16. 27	36. 35. 18	34. 54. 28	33. 13. 55	31. 33. 42	29. 53. 51	28. 14. 22
8		26. 35. 15							
8	Regulus.	63. 5. 27	61. 24. 28	59. 43. 41	58. 3. 4	56. 22. 39	54. 42. 25	53. 2. 23	51. 22. 32
9		49. 42. 54	48. 3. 28	46. 24. 14	44. 45. 12	43. 6. 22	41. 27. 44	39. 49. 17	38. 11. 3
10		36. 33. 1	34. 55. 11	33. 17. 35	31. 40. 12	30. 3. 2	28. 26. 6	26. 49. 24	25. 12. 57
11		23. 36. 44							
11	Spica ♍	77. 36. 42	76. 0. 16	74. 24. 1	72. 47. 58	71. 12. 6	69. 36. 26	68. 0. 58	66. 25. 42
12		64. 50. 38	63. 15. 46	61. 41. 5	60. 6. 37	58. 32. 20	56. 58. 14	55. 24. 21	53. 50. 39
13		52. 17. 9	50. 43. 52	49. 10. 47	47. 37. 53	46. 5. 12	44. 32. 41	43. 0. 23	41. 28. 16
14		39. 56. 21	38. 24. 39	36. 53. 8	35. 21. 50	33. 50. 44	32. 19. 49	30. 49. 7	29. 18. 37
15		27. 48. 23	26. 18. 16	24. 48. 21	23. 18. 48	21. 49. 24			

Days	Stars Names.	*Noon.*	III^h.	VI^h.	IX^h.	*Midnight.*	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
15	Antares.					67. 25. 10	65. 55. 4	64. 25. 5	62. 55. 13
16		61. 25. 29	59. 55. 52	58. 26. 21	56. 56. 57	55. 27. 39	53. 58. 29	52. 29. 22	51. 0. 22
17		49. 31. 26	48. 2. 33	46. 33. 44	45. 4. 58	43. 36. 15	42. 7. 36	40. 38. 58	39. 10. 21
18		37. 41. 46	36. 13. 10	34. 44. 33	33. 15. 56	31. 47. 19	30. 18. 40	28. 49. 59	27. 21. 17
19		25. 52. 32							
19	α Aquilæ.	82. 5. 52	80. 48. 49	79. 31. 49	78. 14. 50	76. 57. 53	75. 40. 59	74. 24. 9	73. 7. 22
20		71. 50. 39	70. 34. 0	69. 17. 27	68. 1. 3	66. 44. 46	65. 28. 37	64. 12. 37	62. 56. 48
21		61. 41. 11							
18	The Sun.	120. 59. 22	119. 38. 21	118. 17. 22	116. 56. 22	115. 35. 22	114. 14. 21	112. 53. 17	111. 32. 10
19		110. 11. 1	108. 49. 46	107. 28. 27	106. 7. 2	104. 45. 32	103. 23. 57	102. 2. 14	100. 40. 24
20		99. 18. 27	97. 56. 19	96. 34. 2	95. 11. 34	93. 48. 58	92. 26. 12	91. 3. 14	89. 40. 4
21		88. 16. 42	86. 53. 6	85. 29. 15	84. 5. 10	82. 40. 50	81. 16. 14	79. 51. 21	78. 26. 12
22		77. 0. 46	75. 35. 2	74. 8. 59	72. 42. 38	71. 15. 58	69. 48. 58	68. 21. 38	66. 53. 57
23		65. 25. 55	63. 57. 30	62. 28. 43	60. 59. 34	59. 30. 3	58. 0. 9	56. 29. 51	54. 59. 10
24		53. 28. 6	51. 56. 35	50. 24. 41	48. 52. 22	47. 19. 39	45. 46. 32	44. 13. 1	42. 39. 5
25		41. 4. 46	39. 30. 2						

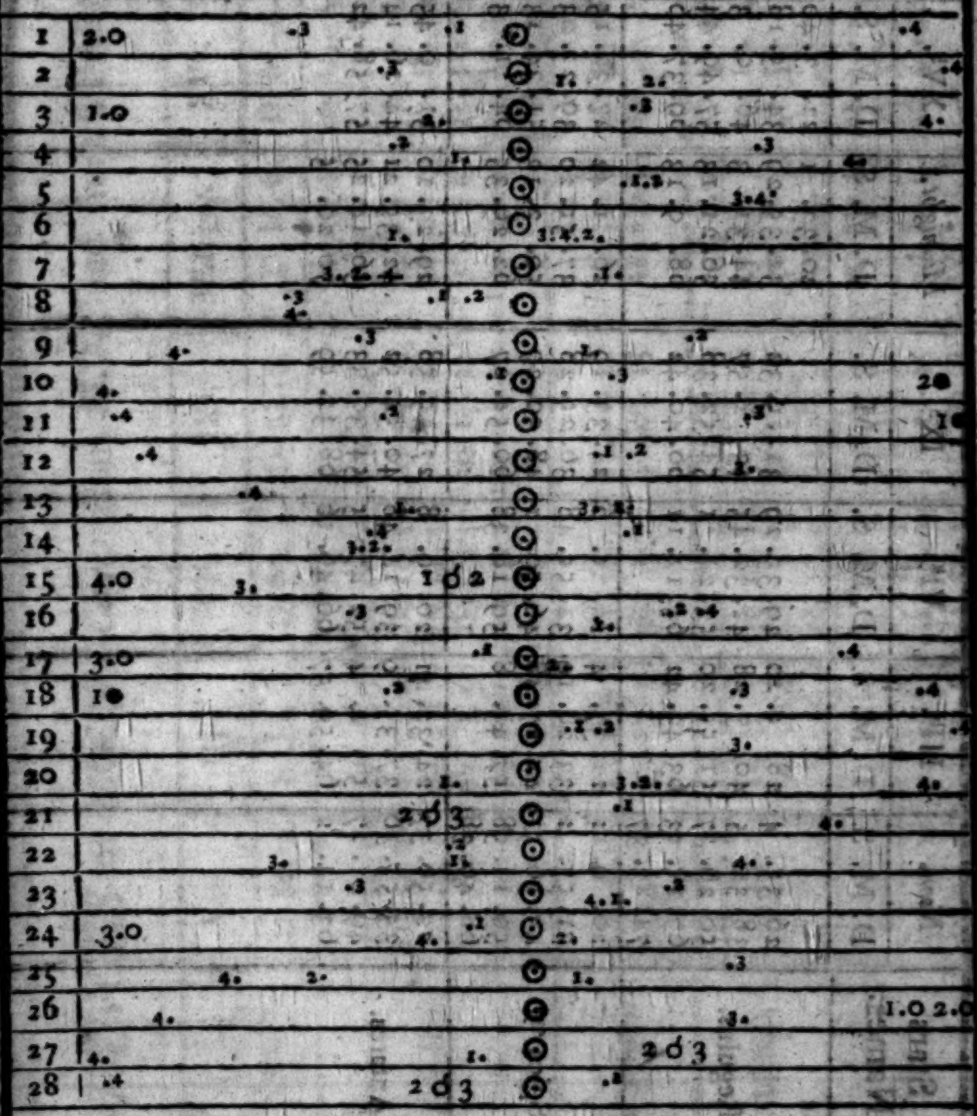
DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *WEST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.*	IIIh.	VIh.	IXh.	*Midnight.*	XVh.	XVIIIh.	XXIh.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	The Sun.					38. 42. 49	40. 24. 1	42. 5. 13	43. 46. 23
2		45. 27. 32	47. 8. 38	48. 49. 41	50. 30. 40	52. 11. 35	53. 52. 23	55. 33. 6	57. 13. 43
3		58. 54. 15	60. 34. 40	62. 14. 58	63. 55. 9	65. 35. 13	67. 15. 7	68. 54. 53	70. 34. 30
4		72. 13. 59	73. 53. 18	75. 32. 28	77. 11. 28	78. 50. 19	80. 28. 59	82. 7. 30	83. 45. 50
5		85. 24. 0	87. 1. 58	88. 39. 46	90. 17. 23	91. 54. 49	93. 32. 5	95. 9. 9	96. 46. 3
6		98. 22. 46	99. 59. 17	101. 35. 37	103. 11. 46	104. 47. 43	106. 23. 29	107. 59. 3	109. 34. 26
7		111. 9. 38	112. 44. 39	114. 19. 28	115. 54. 6	117. 28. 33	119. 2. 48	120. 36. 52	
5	α Arietis.					15. 22. 53	17. 3. 23	18. 44. 12	20. 25. 22
6		22. 6. 56	23. 48. 41	25. 30. 33	27. 12. 31	28. 54. 36	30. 36. 32	32. 18. 26	34. 0. 16
7		35. 42. 1	37. 23. 39	39. 5. 11	40. 46. 35	42. 27. 53	44. 9. 2	45. 50. 2	47. 30. 52
8		49. 11. 33							
8	Aldebaran.	19. 7. 12	20. 34. 54	22. 3. 57	23. 34. 12	25. 5. 29	26. 37. 46	28. 10. 40	29. 44. 13
9		31. 18. 24	32. 52. 42	34. 27. 14	36. 2. 0	37. 37. 1	39. 12. 4	40. 47. 10	42. 22. 20
10		43. 57. 33	45. 32. 43	47. 7. 52	48. 42. 58	50. 18. 3	51. 53. 2	53. 27. 55	55. 2. 43
11		56. 37. 26	58. 12. 2	59. 46. 30	61. 20. 50	62. 55. 2			
11	Pollux.					20. 39. 49	22. 12. 24	23. 45. 3	25. 17. 50
12		26. 50. 46	28. 23. 44	29. 56. 42	31. 29. 41	33. 2. 39	34. 35. 31	36. 8. 18	37. 40. 59
13		39. 13. 36	40. 46. 3	42. 18. 23	43. 50. 35	45. 22. 40	46. 54. 37	48. 26. 25	49. 58. 5
14		51. 29. 36	53. 0. 58	54. 32. 11	56. 3. 14	57. 34. 8			

Days	Stars Names.	Noon.	III^h.	VI^h.	IX^h.	Midnight.	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
14	Regulus.					20. 33. 1	22. 3. 40	23. 34. 14	25. 4. 42
15		26. 35. 4	28. 5. 20	29. 35. 29	31. 5. 32	32. 35. 29	34. 5. 18	35. 35. 0	37. 4. 36
16		38. 34. 5	40. 3. 28	41. 32. 45	43. 1. 57	44. 31. 3	46. 0. 3	47. 28. 59	48. 57. 50
17		50. 26. 37	51. 55. 20	53. 24. 1	54. 52. 38	56. 21. 13	57. 49. 44	59. 18. 15	60. 46. 44
18		62. 15. 13	63. 43. 42	65. 12. 11	66. 40. 42	68. 9. 13	69. 37. 46	71. 6. 20	72. 34. 58
19		74. 3. 37							
19	Spica ♍.	20. 9. 12	21. 37. 4	23. 5. 6	24. 33. 19	26. 1. 42	27. 30. 15	28. 59. 0	30. 27. 55
20		31. 57. 2	33. 26. 19	34. 55. 48	36. 25. 28	37. 55. 20	39. 25. 23	40. 55. 39	42. 26. 8
21		43. 56. 51	45. 27. 48	46. 59. 1	48. 30. 29	50. 2. 13	51. 34. 13	53. 6. 31	54. 39. 6
22		56. 11. 58	57. 45. 8	59. 18. 38	60. 52. 27	62. 26. 35	64. 1. 3	65. 35. 53	67. 11. 5
23		68. 46. 38							
23	Antares.	22. 56. 37	24. 32. 41	26. 9. 8	27. 45. 58	29. 23. 10	31. 0. 45	32. 38. 45	34. 17. 8
24		35. 55. 56	37. 35. 9	39. 14. 48	40. 54. 52	42. 35. 21	44. 16. 14	45. 57. 33	47. 39. 17
25		49. 21. 27	51. 4. 4	52. 47. 5	54. 30. 33	56. 14. 25	57. 58. 42	59. 43. 24	61. 28. 31
26		63. 14. 2	64. 59. 57	66. 46. 16	68. 32. 59	70. 20. 5			

CONFIGURATIONS of the SATELLITES of JUPITER

at a *Quarter after* 6 o'Clock in the *Evening*.



Days of the Month.	Days of the Week.	*Sundays, Holidays, Terms, &c.*
1	W.	*Aſh-Wedneſday.* David.
2	Th.	Chad.
3	F.	
4	Sa.	
5	*Sun.*	*1ſt Sunday in Lent.*
6	M.	
7	Tu.	Perpetua.
8	W.	
9	Th.	
10	F.	
11	Sa.	
12	*Sun.*	*2d Sunday in Lent.* Greg. M.
13	M.	
14	Tu.	
15	W.	
16	Th.	
17	F.	
18	Sa.	Edw. K. of W. Sax.
19	*Sun.*	*3d Sunday in Lent.*
20	M.	
21	Tu.	Benedict.
22	W.	
23	Th.	
24	F.	
25	Sa.	*Annunciation of V. Mary.*
26	*Sun.*	*4th Su. in Lent. Midl. Su.*
27	M.	
28	Tu.	
29	W.	
30	Th.	
31	F.	

Phaſes of the MOON.

	D.	H.	M.
Firſt Quarter - - - -	6.	17.	16
Full Moon - - - - -	14.	9.	54
Laſt Quarter - - - -	22.	13.	54
New Moon - - - - -	29.	12.	8

Other *Phenomena.*

D.	H.	M.	
1.	-	-	♃ ζ ♓ diff. Lat. 53′
3.	0.	30	☾ η ♓
5.	7.	50½	Im. η Pl. ✱ 12′ S. ☽'s C.
5.	8.	39½	Em. η Pl. ✱ 9′¼ S. ☽'s C.
6.	17.	13	☾ ♂
7.	3.	8	☾ 125 ♉
8.	5.	9	☾ ι ♊
10.	10.	43	☾ δ ♋
14.	5.	0	☾ υ ♌
18.	-	-	♂ 125 ♉ diff. Lat. 29′.
19.	21.	40	☾ π ♏
19.	22.	29	☉ enters ♈
20.	7.	24	☾ σ ♏
20.	11.	19	☾ α ♏
22.	-	-	♂ 132 ♉ diff. Lat. 53′.
22.	15.	17	☾ λ ♐
23.	2.	48	☾ σ ♐
26.	21.	5	☾ θ ♒
30.	10.	41	☾ η ♓

Days of the Month.	Days of the Week.	THE SUN's Longitude.	Rt. Aſcen. *in Time.*	Declin. *South.*	Equation of Time. *Add.*	Diff.
		S. D. M. S.	H. M. S.	D. M. S.	M. S.	S.
1	W.	11. 11. 7. 57	22. 50. 22,9	7. 23. 58	12. 35,9	12,5
2	Th.	11. 12. 8. 4	22. 54. 7,0	7. 1. 4	12. 23,4	13,0
3	F.	11. 13. 8. 8	22. 57. 50,5	6. 38. 4	12. 10,4	13,4
4	Sa.	11. 14. 8. 10	23. 1. 33,5	6. 14. 59	11. 57,0	13,8
5	*Sun.*	11. 15. 8. 10	23. 5. 16,2	5. 51. 49	11. 43,2	14,3
6	M.	11. 16. 8. 8	23. 8. 58,5	5. 28. 34	11. 28,9	14,7
7	Tu.	11. 17. 8. 4	23. 12. 40,3	5. 5. 15	11. 14,2	15,2
8	W.	11. 18. 7. 57	23. 16. 21,6	4. 41. 52	10. 59,0	15,6
9	Th.	11. 19. 7. 48	23. 20. 2,5	4. 18. 26	10. 43,4	16,0
10	F.	11. 20. 7. 37	23. 23. 43,0	3. 54. 56	10. 27,4	16,3
11	Sa.	11. 21. 7. 23	23. 27. 23,2	3. 31. 23	10. 11,1	16,6
12	*Sun.*	11. 22. 7. 7	23. 31. 3,1	3. 7. 50	9. 54,5	16,9
13	M.	11. 23. 6. 49	23. 34. 42,7	2. 44. 13	9. 37,6	17,2
14	Tu.	11. 24. 6. 29	23. 38. 22,1	2. 20. 35	9. 20,4	17,4
15	W.	11. 25. 6. 7	23. 42. 1,2	1. 56. 55	9. 3,0	17,6
16	Th.	11. 26. 5. 43	23. 45. 40,1	1. 33. 14	8. 45,4	17,8
17	F.	11. 27. 5. 17	23. 49. 18,8	1. 9. 33	8. 27,6	18,0
18	Sa.	11. 28. 4. 49	23. 52. 57,3	0. 45. 52	8. 9,6	18,2
19	*Sun.*	11. 29. 4. 19	23. 56. 35,6	0. 22. 11	7. 51,4	18,3
20	M.	0. 0. 3. 47	0. 0. 13,8	*North.* 0. 1. 30	7. 33,1	18,4
21	Tu.	0. 1. 3. 14	0. 3. 51,9	0. 25. 11	7. 14,7	18,5
22	W.	0. 2. 2. 39	0. 7. 30,0	0. 48. 50	6. 56,2	18,5
23	Th.	0. 3. 2. 2	0. 11. 8,0	1. 12. 28	6. 37,7	18,5
24	F.	0. 4. 1. 24	0. 14. 45,9	1. 36. 4	6. 19,2	18,6
25	Sa.	0. 5. 0. 44	0. 18. 23,9	1. 59. 38	6. 0,6	18,5
26	*Sun.*	0. 6. 0. 2	0. 22. 1,8	2. 23. 9	5. 42,1	18,6
27	M.	0. 6. 59. 18	0. 25. 39,7	2. 46. 38	5. 23,5	18,6
28	Tu.	0. 7. 58. 33	0. 29. 17,6	3. 10. 3	5. 4,9	18,5
29	W.	0. 8. 57. 45	0. 32. 55,6	3. 33. 25	4. 46,4	18,5
30	Th.	0. 9. 56. 56	0. 36. 33,7	3. 56. 43	4. 27,9	18,4
31	F.	0. 10. 56. 5	0. 40. 11,8	4. 19. 57	4. 9,5	

Days	Time of ☉'s Semidiam. paſſing Merid.	THE SUN's Semi-diameter	Hourly Motion.	Logar. Diſtance.	Place of the ☽'s Node.
	M. S.	M. S.	M. S.		S. D. M.
1	1. 5,3	16. 10,7	2. 30,2	9,996475	10. 0. 51
7	1. 4,9	16. 9,2	2. 29,7	9,997145	10. 0. 32
13	1. 4,6	16. 7,5	2. 29,2	9,997841	10. 0. 13
19	1. 4,4	16. 5,9	2. 28,8	9,998586	9. 29. 54
25	1. 4,3	16. 4,2	2. 28,3	9,999356	9. 29. 35

ECLIPSES of the SATELLITES of JUPITER.

I. Satellite.		II. Satellite.		III. Satellite.	
Emerſions.		*Emerſions.*			
Days.	H. M. S.	Days.	H. M. S.	Days.	H. M. S.
2	18. 5. 2	3	15. 55. 17	7	4. 46. 57 Im.
4	12. 34. 22	7	5. 13. 48	* 7	6. 39. 15 E.
* 6	7. 3. 43	10	18. 32. 39	14	8. 51. 27 Im.
8	1. 33. 4	14	7. 51. 26	14	10. 42. 45 E.
9	20. 2. 27				
11	14. 31. 49				
13	9. 1. 12				
15	3. 30. 36				

IV. Satellite.	
Conjunctions.	
4	0. 52 Inf.
12	11. 28 Sup.

THE PLANETS

Days	Heliocentric Long.	Heliocentric Lat.	Geocentric Long.	Geocentric Lat.	Declin.	Paſſage Merid.
	S. D. M.	D. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.	H. M.
			MERCURY.		Sup. ☌ 18^{d}. 5$\frac{1}{4}^{h}$.	
1	9. 22. 41	6. 27 S	10. 26. 46	2. 9 S	14. 37 S	23. 11
4	10. 2. 13	6. 48	11. 1. 52	2. 11	12. 51	23. 20
7	10. 12. 21	6. 59	11. 7. 7	2. 8	10. 54	23. 29
10	10. 23. 14	6. 56	11. 12. 32	2. 2	8. 45	23. 38
13	11. 5. 2	6. 37	11. 18. 8	1. 51	6. 24	23. 48
16	11. 17. 55	5. 56	11. 23. 54	1. 36	3. 53	23. 57
19	0. 2. 1	4. 51	11. 29. 50	1. 16	1. 13 S	0. 6
22	0. 17. 28	3. 20	0. 5. 53	0. 50	1. 34 N	0. 16
25	1. 4. 15	1. 25 S	0. 11. 59	0. 21 S	4. 25	0. 26
28	1. 22. 13	0. 47 N	0. 18. 3	0. 12 N	7. 16	0. 37
31	2. 10. 57	2. 59	0. 23. 55	0. 46	10. 1	0. 47
			VENUS.		Sup. ☌ 21^{d}. 9$\frac{1}{4}^{h}$.	
1	10. 29. 5	3. 16 S	11. 6. 2	1. 23 S	10. 36 S	23. 43
7	11. 8. 36	3. 22	11. 13. 32	1. 26	7. 48	23. 50
13	11. 18. 7	3. 23	11. 21. 0	1. 26	4. 53	23. 55
19	11. 27. 38	3. 18	11. 28. 28	1. 24	1. 53 S	0. 0
25	0. 7. 11	3. 7	0. 5. 56	1. 19	1. 9 N	0. 5
			MARS.			□ 6^{d}. 15$\frac{3}{4}^{h}$.
1	3. 21. 45	1. 40 N	2. 14. 12	2. 11 N	24. 42 N	5. 59
7	3. 24. 30	1. 42	2. 16. 57	2. 8	24. 57	5. 49
13	3. 27. 13	1. 44	2. 19. 48	2. 5	25. 9	5. 40
19	3. 29. 56	1. 46	2. 22. 45	2. 2	25. 18	5. 31
25	4. 2. 38	1. 47	2. 25. 46	1. 59	25. 23	5. 23
			JUPITER.			
1	0. 23. 24	1. 17 S	0. 16. 42	1. 6 S	5. 33 N	2. 12
7	0. 23. 56	1. 16	0. 18. 2	1. 6	6. 4	1. 55
13	0. 24. 29	1. 16	0. 19. 23	1. 5	6. 36	1. 38
19	0. 25. 2	1. 16	0. 20. 46	1. 4	7. 7	1. 22
25	0. 25. 35	1. 15	0. 22. 10	1. 4	7. 39	1. 6
			SATURN.			
1	10. 8. 56	0. 44 S	10. 11. 44	0. 40 S	17. 56 S	22. 5
7	10. 9. 7	0. 45	10. 12. 23	0. 41	17. 46	21. 45
13	10. 9. 18	0. 45	10. 13. 0	0. 42	17. 36	21. 25
19	10. 9. 29	0. 46	10. 13. 35	0. 43	17. 27	21. 5
25	10. 9. 40	0. 46	10. 14. 8	0. 43	17. 18	20. 46

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON's Longitude.		THE MOON's Latitude.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	W.	11.23.35.59	0. 1. 5.15	4. 2.14 N	4.25.19 N
2	Th.	0. 8.35. 6	0.16. 4.14	4.43.53	4.57.31
3	F.	0.23.31.40	1. 0.56.24	5. 6. 4	5. 9.24
4	Sa.	1. 8.17.31	1.15.34.22	5. 7.36	5. 0.51
5	*Sun.*	1.22.46.26	1.29.53.18	4.49.23	4.33.34
6	M.	2. 6.54.50	2.13.50.54	4.13.48	3.50.32
7	Tu.	2.20.41.34	2.27.26.59	3.24.15	2.55.26
8	W.	3. 4. 7.21	3.10.43. 1	2.24.34	1.52. 7
9	Th.	3.17.14.13	3.23.41.21	1.18.36	0.44.24 N
10	F.	4. 0. 4.40	4. 6.24.36	0.10. 3 N	0.24. 8 S
11	Sa.	4.12.41.25	4.18.55.27	0.57.40 S	1.30.15
12	*Sun.*	4.25. 6.58	5. 1.16.12	2. 1.28	2.31. 3
13	M.	5. 7.23.24	5.13.28.44	2.58.39	3.24. 2
14	Tu.	5.19.32.21	5.25.34.25	3.46.57	4. 7.11
15	W.	6. 1.35. 6	6. 7.34.32	4.24.33	4.38.54
16	Th.	6.13.32.49	6.19.30.11	4.50. 9	4.58.10
17	F.	6.25.26.48	7. 1.22.55	5. 2.56	5. 4.25
18	Sa.	7. 7.18.48	7.13.14.47	5. 2.36	4.57.31
19	*Sun.*	7.19.11.11	7.25. 8.27	4.49.14	4.37.45
20	M.	8. 1. 6.59	8. 7. 7.18	4.23.12	4. 5.40
21	Tu.	8.13. 9.54	8.19.15.23	3.45.15	3.22. 8
22	W.	8.25.24.16	9. 1.37.13	2.56.27	2.28.24
23	Th.	9. 7.54.46	9.14.17.33	1.58.12	1.26. 7
24	F.	9.20.46. 6	9.27.20.59	0.52.27 S	0.17.34 S
25	Sa.	10. 4. 2.37	10.10.51.21	0.18. 9 N	0.54.11 N
26	*Sun.*	10.17.47.25	10.24.50.51	1.30. 3	2. 5. 7
27	M.	11. 2. 1.30	11. 9.19. 4	2.38.46	3.10.20
28	Tu.	11.16.42.53	11.24.12. 9	3.39. 6	4. 4.28
29	W.	0. 1.45.50	0. 9.22.37	4.25.45	4.42.28
30	Th.	0.17. 1.11	0.24.40. 1	4.54.10	5. 0.38
31	F.	1. 2.17.41	1. 9.52.47	5. 1.41	4.57.26

Days of the Month.	Days of the Week.	Age.	THE MOON'S Paſſage Merid.	Right Aſcenſion.		Declination.	
				Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		D.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	W.	2	0. 41	352. 31	359. 14	1. 10 N	4. 29 N
2	Th.	3	1. 33	6. 1	12. 52	7. 45	10. 54
3	F.	4	2. 27	19. 50	26. 56	13. 53	16. 38
4	Sa.	5	3. 23	34. 10	41. 32	19. 8	21. 19
5	*Sun.*	6	4. 21	49. 2	56. 38	23. 9	24. 36
6	M.	7	5. 21	64. 17	71. 57	25. 39	26. 18
7	Tu.	8	6. 21	79. 36	87. 9	26. 32	26. 22
8	W.	9	7. 18	94. 35	101. 49	25. 49	24. 54
9	Th.	10	8. 12	108. 52	115. 42	23. 39	22. 7
10	F.	11	9. 2	122. 18	128. 42	20. 19	18. 18
11	Sa	12	9. 49	134. 53	140. 53	16. 6	13. 44
12	*Sun.*	13	10. 34	146. 43	152. 24	11. 15	8. 41
13	M.	14	11. 16	157. 59	163. 28	6. 3	3. 22 N
14	Tu.	15	11. 57	168. 54	174. 18	0. 40 N	2. 1 S
15	W.	16	12. 38	179. 42	185. 6	4. 41 S	7. 17
16	Th.	17	13. 19	199. 33	196. 4	9. 48	12. 14
17	F.	18	14. 2	201. 40	207. 23	14. 33	16. 43
18	Sa.	19	14. 47	213. 13	219. 11	18. 44	20. 33
19	*Sun.*	20	15. 35	225. 18	231. 34	22. 10	23. 34
20	M.	21	16. 26	237. 59	244. 32	24. 42	25. 34
21	Tu.	22	17. 18	251. 13	258. 0	26. 8	26. 24
22	W.	23	18. 11	264. 52	271. 47	26. 20	25. 56
23	Th.	24	19. 5	278. 44	285. 41	25. 12	24. 7
24	F.	25	19. 58	292. 36	299. 29	22. 43	21. 0
25	Sa.	26	20. 50	306. 18	313. 3	18. 58	16. 40
26	*Sun.*	27	21. 41	319. 46	326. 26	14. 5	11. 17
27	M.	28	22. 33	333. 4	339. 42	8. 17	5. 9 S
28	Tu.	29	23. 26	346. 21	353. 4	1. 53 S	1. 26 N
29	W.	1	☌	359. 51	6. 44	4. 47 N	8. 3
30	Th.	2	0. 20	13. 46	20. 57	11. 13	14. 13
31	F.	3	1. 16	28. 17	35. 48	17. 0	19. 29

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON's Semidiameter.		THE MOON's Hor. Parallax.		Proportional Logarithm.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*		
		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	*Noon.*	*Midn.*
1	W.	16. 35	16. 36	60. 50	60. 54	4711	4707
2	Th.	16. 35	16. 34	60. 53	60. 48	4708	4714
3	F.	16. 32	16. 29	60. 41	60. 29	4722	4736
4	Sa.	16. 25	16. 21	60. 15	59. 59	4753	4772
5	*Sun.*	16. 16	16. 10	59. 40	59. 21	4795	4819
6	M.	16. 5	15. 59	59. 1	58. 40	4843	4869
7	Tu.	15. 53	15. 48	58. 19	57. 58	4895	4921
8	W.	15. 42	15. 36	57. 37	57. 16	4947	4973
9	Th.	15. 31	15. 26	56. 57	56. 39	4998	5021
10	F.	15. 21	15. 17	56. 21	56. 5	5044	5064
11	Sa.	15. 13	15. 9	55. 49	55. 35	5085	5103
12	*Sun.*	15. 5	15. 2	55. 22	55. 10	5120	5136
13	M.	14. 59	14. 56	54. 59	54. 48	5150	5165
14	Tu.	14. 54	14. 51	54. 39	54. 31	5177	5187
15	W.	14. 49	14. 48	54. 24	54. 18	5197	5205
16	Th.	14. 47	14. 46	54. 14	54. 10	5210	5215
17	F.	14. 45	14. 45	54. 8	54. 8	5218	5218
18	Sa.	14. 46	14. 46	54. 10	54. 13	5215	5211
19	*Sun.*	14. 48	14. 50	54. 18	54. 26	5205	5194
20	M.	14. 53	14. 56	54. 36	54. 47	5181	5166
21	Tu.	15. 0	15. 4	55. 1	55. 18	5148	5125
22	W.	15. 9	15. 15	55. 37	55. 58	5100	5073
23	Th.	15. 21	15. 28	56. 21	56. 46	5044	5012
24	F.	15. 35	15. 43	57. 13	57. 41	4977	4942
25	Sa.	15. 51	15. 59	58. 10	58. 39	4906	4870
26	*Sun.*	16. 7	16. 14	59. 8	59. 35	4834	4801
27	M.	16. 21	16. 28	60. 1	60. 25	4770	4741
28	Tu.	16. 34	16. 38	60. 47	61. 4	4715	4694
29	W.	16. 42	16. 44	61. 16	61. 24	4680	4671
30	Th.	16. 45	16. 44	61. 27	61. 26	4668	4669
31	F.	16. 43	16. 40	61. 19	61. 9	4677	4689

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *EAST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.*	IIIh.	VIh.	IXh.	*Midnight.*	XVh.	XVIIIh.	XXIh.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	Aldebaran.					66. 22. 28	64. 32. 10	62. 41. 58	60. 51. 52
2		59. 1. 52	57. 12. 1	55. 22. 22	53. 32. 56	51. 43. 41	49. 54. 40	48. 5. 58	46. 17. 35
3		44. 29. 32	42. 41. 49	40. 54. 36	39. 7. 52	37. 21. 37	35. 35. 52	33. 50. 50	32. 6. 35
4		30. 23. 5	28. 40. 34	26. 59. 5	25. 18. 45	23. 39. 29			
4	Pollux.					64. 20. 58	62. 33. 31	60. 46. 22	58. 59. 34
5		57. 13. 4	55. 26. 54	53. 41. 5	51. 55. 37	50. 10. 29	48. 25. 42	46. 41. 17	44. 57. 15
6		43. 13. 34	41. 30. 15	39. 47. 21	38. 4. 51	36. 22. 46	34. 41. 5	32. 59. 51	31. 19. 6
7		29. 38. 49	27. 59. 3	26. 19. 51	24. 41. 12	23. 3. 6			
7	Regulus.					59. 26. 15	57. 45. 43	56. 5. 28	54. 25. 29
8		52. 45. 47	51. 6. 21	49. 27. 13	47. 48. 20	46. 9. 45	44. 31. 28	42. 53. 26	41. 15. 41
9		39. 38. 12	38. 0. 57	36. 23. 57	34. 47. 13	33. 10. 44	31. 34. 32	29. 58. 36	28. 22. 56
10		26. 47. 32	25. 12. 25	23. 37. 34	22. 2. 59	20. 28. 40			
10	Spica ♍					74. 27. 18	72. 52. 35	71. 18. 4	69. 43. 44
11		68. 9. 36	66. 35. 39	65. 1. 53	63. 28. 18	61. 54. 53	60. 21. 38	58. 48. 34	57. 15. 39
12		55. 42. 55	54. 10. 21	52. 37. 56	51. 5. 41	49. 33. 35	48. 1. 38	46. 29. 51	44. 58. 12
13		43. 26. 43	41. 55. 23	40. 24. 11	38. 53. 9	37. 22. 15	35. 51. 30	34. 20. 55	32. 50. 28
14		31. 20. 10	29. 50. 2	28. 20. 3	26. 50. 14	25. 20. 35	23. 51. 7	22. 21. 50	20. 52. 46
15		19. 23. 53							

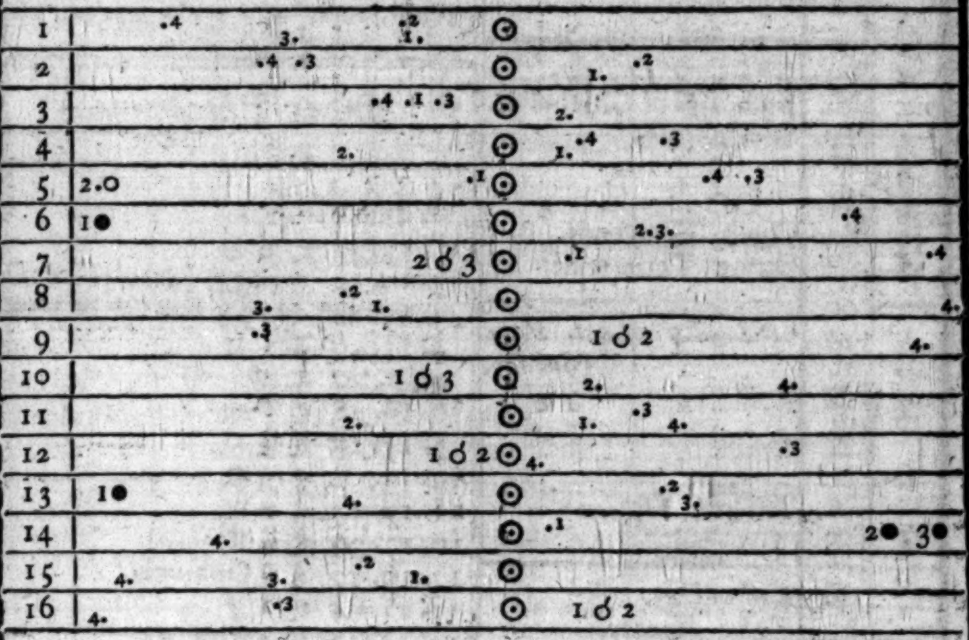
Days	Stars Names.	*Noon.*	III^h.	VI^h.	IX^h.	*Midnight.*	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
15	Antares.	64.58.39	63.28.52	61.59.10	60.29.33	59. 0. 4	57.30.38	56. 1.18	54.32. 2
16		53. 2.50	51.33.42	50. 4.39	48.35.38	47. 6.42	45.37.49	44. 8.59	42.40.12
17		41.11.27	39.42.45	38.14. 3	36.45.24	35.16.45	33.48. 7	32.19.30	30.50.52
18		29.22.15							
18	α Aquilæ.	85. 3.17	83.46. 9	82.29. 4	81.12. 3	79.55. 6	78.38.13	77.21.25	76. 4.43
19		74.48. 6	73.31.34	72.15. 9	70.58.53	69.42.44	68.26.45	67.10.56	65.55.19
20		64.39.53							
20	Fomalhaut.	88.10.17	86.48. 4	85.25.46	84. 3.21	82.40.50	81.18.13	79.55.31	78.32.43
21		77. 9.50	75.46.51	74.23.48	73. 0.40	71.37.27	70.14.10	68.50.51	67.27.28
22		66. 4. 1	64.40.34	63.17. 6	61.53.36	60.30. 6			
19	The Sun.								120.13. 5
20		118.51.14	117.29.15	116. 7. 7	114.44.50	113.22.24	111.59.49	110.37. 2	109.14. 5
21		107.50.57	106.27.36	105. 4. 3	103.40.16	102.16.16	100.52. 2	99.27.34	98. 2.50
22		96.37.51	95.12.35	93.47. 3	92.21.12	90.55. 5	89.28.39	88. 1.55	86.34.50
23		85. 7.27	83.39.43	82.11.37	80.43.10	79.14.22	77.45.12	76.15.40	74.45.44
24		73.15.26	71.44.43	70.13.35	68.42. 3	67.10. 6	65.37.45	64. 4.58	62.31.46
25		60.58. 9	59.24. 5	57.49.36	56.14.41	54.39.20	53. 3.33	51.27.21	49.50.43
26		48.13.40	46.36.11	44.58.19	43.20. 3	41.41.23	40. 2.20	38.22.56	
30	Aldebaran.					43.21.57	41.31.24	39.41. 8	37.51.12
31		36. 1.40	34.12.40	32.24.28	30.37. 5	28.50.32	27. 5. 1	25.20.45	23.37.47
A.1		21.56. 7							

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *WEST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.* D. M. S	III^h. D. M. S	VI^h. D. M. S.	IX^h. D. M. S.	*Midnight.* D. M. S.	XV^h. D. M. S.	XVIII^h. D. M. S.	XXI^h. D. M. S.
3	The Sun.	40. 39. 30	42. 22. 41	44. 5. 40	45. 48. 28	47. 31. 4	49. 13. 28	50. 55. 38	52. 37. 34
4		54. 19. 17	56. 0. 44	57. 41. 56	59. 22. 51	61. 3. 31	62. 43. 53	64. 23. 58	66. 3. 46
5		67. 43. 16	69. 22. 28	71. 1. 21	72. 39. 56	74. 18. 13	75. 56. 11	77. 33. 50	79. 11. 11
6		80. 48. 13	82. 24. 56	84. 1. 20	85. 37. 25	87. 13. 11	88. 48. 38	90. 23. 46	91. 58. 36
7		93. 33. 7	95. 7. 21	96. 41. 17	98. 14. 54	99. 48. 13	101. 21. 14	102. 53. 58	104. 26. 22
8		105. 58. 32	107. 30. 25	109. 2. 2	110. 33. 22	112. 4. 26	113. 35. 12	115. 5. 42	116. 35. 57
9		118. 5. 56	119. 35. 40	121. 5. 10					
6	α Arietis.					39. 20. 17	41. 2. 33	42. 44. 34	44. 26. 19
7		46. 7. 49	47. 49. 3	49. 30. 1	51. 10. 44	52. 51. 10	54. 31. 20	56. 11. 15	57. 50. 52
8		59. 30. 14							
8	Aldebaran.	28. 24. 12	29. 57. 45	31. 31. 31	33. 5. 28	34. 39. 35	36. 13. 49	37. 48. 6	39. 22. 26
9		40. 56. 49	42. 31. 8	44. 5. 24	45. 39. 37	47. 13. 46	48. 47. 48	50. 21. 44	51. 55. 33
10		53. 29. 16	55. 2. 52	56. 36. 20	58. 9. 40	59. 42. 53	61. 15. 58	62. 48. 54	64. 21. 41
11		65. 54. 19							
11	Pollux.	23. 37. 56	25. 9. 25	26. 40. 57	28. 12. 32	29. 44. 10	31. 15. 49	32. 47. 27	34. 19. 3
12		35. 50. 38	37. 22. 8	38. 53. 33	40. 24. 55	41. 56. 12	43. 27. 24	44. 58. 30	46. 29. 31
13		48. 0. 27	49. 31. 17	51. 2. 0	52. 32. 38	54. 3. 10	55. 33. 36	57. 3. 55	58. 34. 9
14		60. 4. 16							

Days	Stars Names.	Noon. D. M. S.	IIIh. D. M. S.	VIh. D. M. S.	IXh. D. M. S.	Midnight. D. M. S.	XVh. D. M. S.	XVIIIh. D. M. S.	XXIh. D. M. S.
14	Regulus.	23. 2. 56	24. 32. 57	26. 2. 55	27. 32. 51	29. 2. 41	30. 32. 28	32. 2. 12	33. 31. 51
15		35. 1. 26	36. 30. 57	38. 0. 22	39. 29. 44	40. 59. 1	42. 28. 13	43. 57. 22	45. 26. 26
16		46. 55. 27	48. 24. 24	49. 53. 18	51. 22. 9	52. 50. 57	54. 19. 42	55. 48. 24	57. 17. 4
17		58. 45. 41	60. 14. 17	61. 42. 51	63. 11. 24	64. 39. 55	66. 8. 26	67. 36. 59	69. 5. 27
18		70. 33. 58							
18	Spica ♍.	16. 40. 59	18. 8. 23	19. 35. 55	21. 3. 34	22. 31. 20	23. 59. 17	25. 27. 22	26. 55. 35
19		28. 23. 55	29. 52. 21	31. 20. 54	32. 49. 34	34. 18. 22	35. 47. 16	37. 16. 18	38. 45. 28
20		40. 14. 46	41. 44. 12	43. 13. 48	44. 43. 32	46. 13. 29	47. 43. 34	49. 13. 51	50. 44. 19
21		52. 14. 58	53. 45. 50	55. 16. 55	56. 48. 13	58. 19. 45	59. 51. 31	61. 23. 32	62. 55. 48
22		64. 28. 19							
22	Antares.	18. 38. 45	20. 11. 42	21. 44. 56	23. 18. 27	24. 52. 16	26. 26. 23	28. 0. 49	29. 35. 35
23		31. 10. 40	32. 46. 7	34. 21. 55	35. 58. 5	37. 34. 36	39. 11. 30	40. 48. 46	42. 26. 27
24		44. 4. 30	45. 42. 58	47. 21. 52	49. 1. 10	50. 40. 53	52. 21. 2	54. 1. 37	55. 42. 38
25		57. 24. 5	59. 5. 59	60. 48. 19	62. 31. 7	64. 14. 21	65. 58. 3	67. 42. 12	69. 26. 48
26		71. 11. 51	72. 57. 21	74. 43. 18	76. 29. 41	78. 16. 31	80. 3. 46	81. 51. 28	83. 39. 34
27		85. 28. 5	87. 17. 2	89. 6. 23	90. 56. 6	92. 46. 13	94. 36. 41	96. 27. 30	98. 18. 39
28		100. 10. 9							

CONFIGURATIONS of the SATELLITES of JUPITER at 7 o'Clock in the *Evening*.



APRIL 1786.

Days of the Month.	Days of the Week.	*Sundays, Holidays, Terms, &c.*
1	Sa.	
2	*Sun.*	*5th Sunday in Lent.*
3	M.	Rich. Bp. of Chicheſter.
4	Tu.	S. Ambroſe.
5	W.	
6	Th.	
7	F.	Camb. Term ends.
8	Sa.	Oxford Term ends.
9	*Sun.*	*6th Sunday in Lent. Palm* [*Sunday.*
10	M.	
11	Tu.	
12	W.	
13	Th.	
14	F.	*Good Friday.*
15	Sa.	
16	*Sun.*	*Eaſter-Day.*
17	M.	*Eaſter-Monday.*
18	Tu.	*Eaſter Tueſday.*
19	W.	Alphege.
20	Th.	
21	F.	
22	Sa.	
23	*Sun.*	*1ſt Sun. after Eaſt. Low* [*Sun.*
24	M.	*St. George.*
25	Tu.	*St. Mark. Prs. Mary born.*
26	W.	Ox. and Cam. T. begin.
27	Th.	
28	F.	
29	Sa.	
30	*Sun.*	*2d Sunday after Eaſter.*

Phaſes of the MOON.

	D. H. M.
Firſt Quarter - - - -	5. 3. 48
Full Moon - - - - - -	13. 3. 4
Laſt Quarter - - - -	21. 3. 14
New Moon - - - - - -	27. 20. 16

Other *Phenomena.*

D. H. M.	
1. 15. 33	☾ η ♉
3. 10. 52	☾ 125 ♉ I. ✳ 10′$\frac{2}{3}$ N. ☽’s C.
3. 11. 24$\frac{2}{3}$	☾ 125 ♉ E. ✳ 14′ N. ☽’s C.
4. 11. 29	☾ ι ♊
4. 1. 30	☾ ♂
6. 16. 28	☾ δ ♋
7. 17. 16	☾ ξ ♌
10. 11. 8	☾ ν ♌
16. 13. 44	☾ σ ♏
16. 17. 39	☾ α ♏
17. 16. 47	☾ θ Ophiuchi.
18. 22. 4	☾ λ ♐
19. 11. 13	☉ enters ♉
23. 6. 38	☾ θ ♒
23. - - -	☿ Stationary.
30. 19. 18	☾ 125 ♉

APRIL 1786.

Days of the Month.	Days of the Week.	THE SUN's Longitude.	Rt. Aſcen. *in Time.*	Declin. *North.*	Equation of Time. *Add.*	Diff.
		S. D. M. S.	H. M. S.	D. M. S.	M. S.	S.
1	Sa.	0. 11. 55. 12	0. 43. 50,1	4. 43. 6	3. 51,3	18,2
2	*Sun.*	0. 12. 54. 16	0. 47. 28,3	5. 6. 9	3. 33,1	18,1
3	M.	0. 13. 53. 17	0. 51. 6,7	5. 29. 7	3. 15,0	17,9
4	Tu.	0. 14. 52. 16	0. 54. 45,3	5. 51. 59	2. 57,1	17,8
5	W.	0. 15. 51. 13	0. 58. 24,1	6. 14. 45	2. 39,3	17,6
6	Th.	0. 16. 50. 8	1. 2. 3,0	6. 37. 24	2. 21,7	17,4
7	F.	0. 17. 49. 0	1. 5. 42,1	6. 59. 56	2. 4,3	17,2
8	Sa.	0. 18. 47. 50	1. 9. 21,4	7. 22. 21	1. 47,1	17,0
9	*Sun.*	0. 19. 46. 37	1. 13. 0,9	7. 44. 39	1. 30,1	16,7
10	M.	0. 20. 45. 23	1. 16. 40,7	8. 6. 49	1. 13,4	16,4
11	Tu.	0. 21. 44. 7	1. 20. 20,8	8. 28. 51	0. 57,0	16,2
12	W.	0. 22. 42. 47	1. 24. 1,1	8. 50. 44	0. 40,8	15,9
13	Th.	0. 23. 41. 26	1. 27. 41,7	9. 12. 28	0. 24,9	15,6
14	F.	0. 24. 40. 4	1. 31. 22,7	9. 34. 4	0. 9,3	15,2
15	Sa.	0. 25. 38. 39	1. 35. 4,0	9. 55. 29	*Sub.* 5,9	14,8
16	*Sun.*	0. 26. 37. 11	1. 38. 45,6	10. 16. 44	0. 20,7	14,4
17	M.	0. 27. 35. 43	1. 42. 27,6	10. 37. 50	0. 35,1	14,2
18	Tu.	0. 28. 34. 13	1. 46. 10,1	10. 58. 45	0. 49,3	13,7
19	W.	0. 29. 32. 41	1. 49. 53,0	11. 19. 30	1. 3,0	13,2
20	Th.	1. 0. 31. 8	1. 53. 36,3	11. 40. 4	1. 16,2	12,7
21	F.	1. 1. 29. 33	1. 57. 20,1	12. 0. 26	1. 28,9	12,2
22	Sa.	1. 2. 27. 57	2. 1. 4,4	12. 20. 37	1. 41,1	11,7
23	*Sun.*	1. 3. 26. 20	2. 4. 49,1	12. 40. 36	1. 52,8	11,3
24	M.	1. 4. 24. 41	2. 8. 34,3	13. 0. 23	2. 4,1	10,9
25	Tu.	1. 5. 23. 0	2. 12. 20,0	13. 19. 56	2. 15,0	10,4
26	W.	1. 6. 21. 18	2. 16. 6,2	13. 39. 16	2. 25,4	9,8
27	Th.	1. 7. 19. 34	2. 19. 52,9	13. 58. 25	2. 35,2	9,2
28	F.	1. 8. 17. 49	2. 23. 40,2	14. 17. 20	2. 44,4	8,8
29	Sa.	1. 9. 16. 2	2. 27. 27,9	14. 35. 59	2. 53,2	8,3
30	*Sun.*	1. 10. 14. 13	2. 31. 16,3	14. 54. 24	3. 1,5	7,6

Days	Time of ⊙'s Semidiam. paſſing Merid.	THE SUN's			Place of the ☽'s Node.
		Semi-diameter	Hourly Motion.	Logar. Diſtance.	
	M. S.	M. S.	M. S.		S. D. M.
1	1. 4,4	16. 2,3	2. 27,6	0. 000214	9. 29. 12
7	1. 4,5	16. 0,6	2. 27,1	0. 000965	9. 28. 53
13	1. 4,8	15. 59,0	2. 26,5	0. 001688	9. 28. 34
19	1. 5,1	15. 57,5	2. 26,1	0. 002415	9. 28. 15
25	1. 5,5	15. 56,0	2. 25,6	0. 003118	9. 27. 56

The ECLIPSES of JUPITER's SATELLITES

will *not* be *viſible* this Month,

JUPITER being too *near* the SUN.

THE PLANETS

Days	Heliocentric		Geocentric		Declin.	Paſſage Merid.
	Long.	Lat.	Long.	Lat.		
	S. D. M.	D. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.	H. M.
			MERCURY.			Gr. Elong. 13^{d}.
1	2. 17. 16	3. 40 N	0. 25. 48	0. 58 N	10. 53 N	0. 51
4	3. 6. 6	5. 24	1. 1. 9	1. 32	13. 20	0. 59
7	3. 24. 15	6. 32	1. 5. 56	2. 3	15. 27	1. 6
10	4. 11. 14	6. 59	1. 10. 1	2. 28	17. 11	1. 10
13	4. 26. 50	6. 52	1. 13. 18	2. 46	18. 29	1. 12
16	5. 11. 0	6. 20	1. 15. 45	2. 55	19. 22	1. 11
19	5. 23. 52	5. 31	1. 17. 19	2. 54	19. 48	1. 6
22	6. 5. 35	4. 32	1. 17. 58	2. 42	19. 48	0. 58
25	6. 16. 22	3. 27	1. 17. 48	2. 17	19. 21	0. 46
28	6. 26. 23	2. 20	1. 16. 53	1. 41	18. 30	0. 32
30	7. 2. 43	1. 36	1. 15. 56	1. 13	17. 47	0. 21
			VENUS.			
1	0. 18. 20	2. 49 S	0. 14. 37	1. 11 S	4. 40 N	0. 11
7	0. 27. 55	2. 28	0. 22. 3	1. 2	7. 38	0. 17
13	1. 7. 30	2. 3	0. 29. 28	0. 52	10. 29	0. 23
19	1. 17. 7	1. 34	1. 6. 53	0. 40	13. 12	0. 29
25	1. 26. 45	1. 3	1. 14. 17	0. 27	15. 43	0. 36
			MARS.			
1	4. 5. 45	1. 48 N	2. 29. 24	1. 56 N	25. 24 N	5. 13
7	4. 8. 26	1. 49	3. 2. 34	1. 53	25. 19	5. 5
13	4. 11. 5	1. 50	3. 5. 48	1. 50	25. 10	4. 58
19	4. 13. 44	1. 51	3. 9. 4	1. 47	24. 56	4. 50
25	4. 16. 23	1. 51	3. 12. 24	1. 44	24. 37	4. 42
			JUPITER.			☌ 17^{d}. 2$\frac{1}{4}^{h}$.
1	0. 26. 13	1. 16 S	0. 23. 50	1. 3 S	8. 16 N	0. 46
7	0. 26. 46	1. 15	0. 25. 16	1. 3	8. 47	0. 29
13	0. 27. 19	1. 15	0. 26. 42	1. 2	9. 20	0. 13
19	0. 27. 52	1. 15	0. 28. 9	1. 2	9. 52	23. 55
25	0. 28. 5	1. 15	0. 29. 35	1. 2	10. 22	23. 37
			SATURN.			
1	10. 9. 53	0. 47 S	10. 14. 44	0. 44 S	17. 8 S	20. 23
7	10. 10. 4	0. 47	10. 15. 12	0. 45	17. 1	20. 3
13	10. 10. 15	0. 48	10. 15. 38	0. 46	16. 54	19. 43
19	10. 10. 26	0. 48	10. 16. 0	0. 47	16. 48	19. 22
25	10. 10. 37	0. 48	10. 16. 20	0. 48	16. 43	19. 1

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON's Longitude.		THE MOON's Latitude.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	Sa.	1.17.24. 5	1.24.50.30	4.48. 2 N	4.33.50 N
2	*Sun.*	2. 2.11.12	2. 9.25.34	4.15.15	3.52.47
3	M.	2.16.33.12	2.23.33.56	3.26.59	2.58.27
4	Tu.	3. 0.27.47	3. 7.14.54	2.27.42	1.55.21
5	W.	3.13.55.36	3.20.30.15	1.21.54	0.47.51 N
6	Th.	3.26.59.15	4. 3.23. 8	0.13.39 N	0.20.14 S
7	F.	4. 9.42.27	4.15.57.40	0.53.29 S	1.25.41
8	Sa.	4.22. 9.18	4.28.17.52	1.56.31	2.25.43
9	*Sun.*	5. 4.23.46	5.10.27.29	2.52.59	3.18. 5
10	M.	5.16.29.19	5.22.29.40	3.40.47	4. 0.54
11	Tu.	5.28.28.48	6. 4.26.57	4.18.16	4.32.42
12	W.	6.10.24.26	6.16.21.20	4.44. 8	4.52.23
13	Th.	6.22.17.54	6.28.14.15	4.57.29	4.59.17
14	F.	7. 4.10.33	7.10. 6.56	4.57.53	4.53.11
15	Sa.	7.16. 3.41	7.22. 0.53	4.45.19	4.34.18
16	*Sun.*	7.27.58.51	8. 3.57.49	4.20.14	4. 3.16
17	M.	8. 9.58. 6	8.16. 0. 4	3.43.29	3.21. 5
18	Tu.	8.22. 4. 4	8.28.10.35	2.56.16	2.29.12
19	W.	9. 4.20. 5	9.10.33. 4	2. 0.11	1.29.25
20	Th.	9.16.50. 3	9.23.11.36	0.57.14 S	0.23.55 S
21	F.	9.29.38.14	10. 6.10.30	0.10. 9 N	0.44.35 N
22	Sa.	10.12.48.52	10.19.33.45	1.18.57	1.52.46
23	*Sun.*	10.26.25.30	11. 3.24.20	2.25.30	2.56.38
24	M.	11.10.30.17	11.17.43.15	3.25.31	3.51.36
25	Tu.	11.25. 2.51	0. 2.28.32	4.14.16	4.32.58
26	W.	0. 9.59.29	0.17.34.40	4.47.10	4.56.27
27	Th.	0.25.12.48	1. 2.52.34	5. 0.32	4.59.13
28	F.	1.10.32.23	1.18.10.48	4.52.32	4.40.38
29	Sa.	1.25.46.22	2. 3.17.51	4.23.49	4. 2.32
30	*Sun.*	2.10.44. 0	2.18. 4. 4	3.37.19	3. 8.47

Days of the Month.	Days of the Week.	The Moon's					
		Age.	Paſſage Merid.	Right Aſcenſion.		Declination.	
				Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		D.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	Sa.	4	2. 15	43. 28	51. 17	21. 39 N	23. 25 N
2	*Sun.*	5	3. 15	59. 10	67. 6	24. 47	25. 43
3	M.	6	4. 19	75. 0	82. 50	26. 13	26. 17
4	Tu.	7	5. 19	90. 30	98. 1	25. 56	25. 11
5	W.	8	6. 15	105. 17	112. 19	24. 6	22. 41
6	Th.	9	7. 7	119. 5	125. 37	21. 0	19. 6
7	F.	10	7. 56	131. 54	137. 59	16. 59	14. 43
8	Sa.	11	8. 41	143. 53	149. 36	12. 19	9. 48
9	*Sun.*	12	9. 23	155. 13	160. 42	7. 14	4. 36 N
10	M.	13	10. 4	166. 8	171. 31	1. 57 N	0. 42 S
11	Tu.	14	10. 45	176. 53	182. 16	3. 21 S	5. 56
12	W.	15	11. 26	187. 41	193. 10	8. 29	10. 56
13	Th.	16	12. 8	198. 43	204. 23	13. 18	15. 31
14	F.	17	12. 53	210. 9	216. 4	17. 36	19. 30
15	Sa.	18	13. 40	222. 7	228. 18	21. 13	22. 42
16	*Sun.*	19	14. 29	234. 38	241. 7	23. 58	24. 57
17	M.	20	15. 20	247. 43	254. 24	25. 40	26. 4
18	Tu.	21	16. 12	261. 10	267. 58	26. 10	25. 56
19	W.	22	17. 5	274. 47	281. 36	25. 24	24. 32
20	Th.	23	17. 57	288. 23	295. 7	23. 21	21. 52
21	F.	24	18. 48	301. 46	308. 22	20. 5	18. 2
22	Sa.	25	19. 38	314. 53	321. 23	15. 44	13. 11
23	*Sun.*	26	20. 27	327. 49	334. 15	10. 27	7. 33
24	M.	27	21. 17	340. 41	347. 12	4. 28 S	1. 18 S
25	Tu.	28	22. 9	353. 46	0. 27	1. 56 N	5. 9 N
26	W.	29	23. 4	7. 17	14. 17	8. 22	11. 28
27	Th.	1	☌	21. 28	28. 53	14. 26	17. 10
28	F.	2	0. 3	36. 30	44. 19	19. 38	21. 45
29	Sa.	3	1. 5	52. 18	60. 25	23. 30	24. 48
30	*Sun.*	4	2. 8	68. 34	76. 43	25. 40	26. 4

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON's Semidiameter. Noon.		THE MOON's Hor. Parallax. Noon.		Proportional Logarithm.	
		Noon.	Midnight.	Noon.	Midnight.		
		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	Noon.	Midn.
1	Sa.	16. 35	16. 30	60. 53	60. 34	4708	4730
2	*Sun.*	16. 24	16. 18	60. 13	59. 49	4755	4784
3	M.	16. 11	16. 4	59. 24	58. 58	4815	4846
4	Tu	15. 57	15. 49	58. 31	58. 3	4880	4915
5	W.	15. 42	15. 36	57. 38	57. 14	4946	4976
6	Th.	15. 29	15. 23	56. 50	56. 28	5006	5035
7	F.	15. 17	15. 12	56. 6	55. 47	5063	5087
8	Sa.	15. 7	15. 3	55. 29	55. 14	5111	5130
9	*Sun.*	14. 59	14. 56	55. 0	54. 48	5149	5165
10	M.	14. 53	14. 51	54. 37	54. 28	5179	5191
11	Tu.	14. 49	14. 47	54. 21	54. 15	5201	5209
12	W.	14. 46	14. 45	54. 10	54. 7	5215	5219
13	Th.	14. 44	14. 44	54. 5	54. 4	5222	5223
14	F.	14. 44	14. 45	54. 5	54. 7	5222	5219
15	Sa.	14. 46	14. 47	54. 10	54. 15	5215	5209
16	*Sun.*	14. 49	14. 51	54. 22	54. 29	5199	5190
17	M.	14. 54	14. 56	54. 39	54. 50	5177	5162
18	Tu.	15. 0	15. 5	55. 4	55. 19	5144	5124
19	W.	15. 9	15. 14	55. 36	55. 55	5102	5077
20	Th.	15. 20	15. 24	56. 17	56. 38	5049	5022
21	F.	15. 33	15. 40	57. 3	57. 28	4990	4958
22	Sa.	15. 47	15. 54	57. 55	58. 22	4924	4891
23	*Sun.*	16. 2	16. 10	58. 51	59. 18	4855	4822
24	M.	16. 17	16. 23	59. 45	60. 9	4789	4760
25	Tu.	16. 30	16. 35	60. 33	60. 52	4732	4709
26	W.	16. 39	16. 43	61. 6	61. 20	4692	4676
27	Th.	16. 44	16. 45	61. 26	61. 30	4669	4664
28	F.	16. 45	16. 43	61. 27	61. 21	4668	4675
29	Sa.	16. 40	16. 36	61. 9	60. 53	4689	4708
30	*Sun.*	16. 30	16. 24	60. 31	60. 12	4734	4757

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *EAST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.*	IIIh.	VIh.	IXh.	*Midnight.*	XVh.	XVIIIh.	XXIh.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	Pollux.	62.33.7	60.42.6	58.51.25	57.1.5	55.11.6	53.21.29	51.32.16	49.43.26
2		47.55.1	46.7.2	44.19.30	42.32.25	40.45.48	38.59.40	37.14.3	35.28.57
3		33.44.23							
3	Regulus.	70.19.28	68.33.44	66.48.24	65.3.30	63.19.0	61.34.55	59.51.15	58.7.59
4		56.25.8	54.42.41	53.0.39	51.19.0	49.37.46	47.56.56	46.16.29	44.36.26
5		42.56.45	41.17.27	39.38.33	38.0.0	36.21.52	34.44.5	33.6.39	31.29.36
6		29.52.55							
6	Spica ♍	83.53.44	82.17.5	80.40.43	79.4.39	77.28.54	75.53.26	74.18.14	72.43.19
7		71.8.41	69.34.19	68.0.13	66.26.21	64.52.45	63.19.23	61.46.15	60.13.20
8		58.40.38	57.8.9	55.35.52	54.3.47	52.31.54	51.0.13	49.28.42	47.57.21
9		46.26.12	44.55.12	43.24.22	41.53.41	40.23.10	38.52.48	37.22.35	35.52.31
10		34.22.35							
10	Antares.	80.3.22	78.33.11	77.3.7	75.33.8	74.3.16	72.33.29	71.3.48	69.34.12
11		68.4.41	66.35.15	65.5.53	63.36.35	62.7.20	60.38.9	59.9.0	57.39.55
12		56.10.53	54.41.53	53.12.56	51.44.1	50.15.9	48.46.18	47.17.29	45.48.41
13		44.19.54	42.51.9	41.22.24	39.53.40	38.24.57	37.56.14	35.27.30	33.58.47
14		32.30.3	31.1.20	29.32.35	28.3.49	26.35.2	25.6.13	23.37.22	22.8.30
15		20.39.36	19.10.40	17.41.42	16.12.41	14.43.39			

Days	Stars Names.	*Noon.*	III^h.	VI^h.	IX^h.	*Midnight.*	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
15	Fomalhaut.					96. 33. 13	95. 11. 40	93. 50. 2	92. 28. 18
16		91. 6. 29	89. 44. 35	88. 22. 37	87. 0. 35	85. 38. 29	84. 16. 19	82. 54. 7	81. 31. 51
17		80. 9. 32	78. 47. 10	77. 24. 47	76. 2. 22	74. 39. 56	73. 17. 28	71. 55. 0	70. 32. 32
18		69. 10. 4	67. 47. 37	66. 25. 12	65. 2. 50	63. 40. 30	62. 18. 14	60. 56. 4	59. 33. 59
19		58. 12. 0							
19	α Pegaſi.	77. 40. 1	76. 10. 23	74. 40. 34	73. 10. 33	71. 40. 22	70. 10. 0	68. 39. 26	67. 8. 42
20		65. 37. 47	64. 6. 40	62. 35. 23	61. 3. 56	59. 32. 19	58. 0. 33	56. 28. 37	54. 56. 34
21		53. 24. 23							
18	The Sun.					120. 50. 56	119. 26. 26	118. 1. 43	116. 36. 46
19		115. 11. 36	113. 46. 11	112. 20. 32	110. 54. 36	109. 28. 26	108. 2. 0	106. 35. 16	105. 8. 16
20		103. 40. 58	102. 13. 23	100. 45. 28	99. 17. 16	97. 48. 44	96. 19. 53	94. 50. 42	93. 21. 11
21		91. 51. 19	90. 21. 6	88. 50. 31	87. 19. 34	85. 48. 16	84. 16. 35	82. 44. 32	81. 12. 5
22		79. 39. 15	78. 6. 2	76. 32. 25	74. 58. 23	73. 23. 57	71. 49. 7	70. 13. 52	68. 38. 12
23		67. 2. 8	65. 25. 39	63. 48. 46	62. 11. 28	60. 33. 45	58. 55. 37	57. 17. 6	55. 38. 14
24		53. 58. 52	52. 19. 10	50. 39. 5	48. 58. 39	47. 17. 50	45. 36. 40	43. 55. 11	42. 13. 27
25		40. 31. 12							
29	Pollux.	54. 16. 23	52. 24. 18	50. 32. 32	48. 41. 24	46. 49. 56	44. 59. 11	43. 8. 50	41. 18. 56
30		39. 29. 20	37. 40. 25	35. 51. 55	34. 3. 59	32. 16. 33	30. 29. 46	28. 43. 40	26. 58. 16
M1		25. 13. 33							

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *WEST* of her.

Days	Stars Names.	Noon.	III^h.	VI^h.	IX^h.	Midnight.	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	The Sun.	35. 45. 45	37. 29. 7	39. 12. 14	40. 55. 5	42. 37. 41	44. 20. 0	46. 2. 0	47. 43. 42
2		49. 25. 5	51. 6. 7	52. 46. 48	54. 27. 8	56. 7. 6	57. 46. 42	59. 25. 55	61. 4. 45
3		62. 43. 11	64. 21. 13	65. 58. 51	67. 36. 5	69. 12. 55	70. 49. 22	72. 25. 25	74. 1. 4
4		75. 36. 20	77. 11. 11	78. 45. 40	80. 19. 44	81. 53. 26	83. 26. 45	84. 59. 40	86. 32. 14
5		88. 4. 25	89. 36. 14	91. 7. 42	92. 38. 48	94. 9. 33	95. 39. 57	97. 10. 0	98. 39. 44
6		100. 9. 7	101. 38. 11	103. 6. 57	104. 35. 24	106. 3. 33	107. 31. 24	108. 58. 59	110. 26. 16
7		111. 53. 17	113. 20. 1	114. 46. 30	116. 12. 43	117. 38. 41	119. 4. 24	120. 29. 54	
5	Aldebaran.	37. 42. 8	39. 18. 9	40. 54. 2	42. 29. 45	44. 5. 19	45. 40. 43	47. 15. 56	48. 50. 57
6		50. 25. 48	52. 0. 25	53. 34. 49	55. 9. 0	56. 42. 59	58. 16. 44	59. 50. 17	61. 23. 36
7		62. 56. 43	64. 29. 37	66. 2. 18	67. 34. 47	69. 7. 3	70. 39. 7	72. 11. 0	73. 42. 41
8		75. 14. 10	76. 45. 29	78. 16. 37	79. 47. 34	81. 18. 21	82. 48. 57	84. 19. 25	85. 49. 41
9		87. 19. 49							
9	Pollux.	45. 3. 55	46. 34. 14	48. 4. 27	49. 34. 33	51. 4. 32	52. 34. 25	54. 4. 13	55. 33. 55
10		57. 3. 31	58. 33. 2	60. 2. 28	61. 31. 49	63. 1. 5	64. 30. 17	65. 59. 25	67. 28. 28
11		68. 57. 27	70. 26. 21	71. 55. 12	73. 24. 0	74. 52. 44	76. 21. 26	77. 50. 5	79. 18. 42
12		80. 47. 15	82. 15. 46	83. 44. 15	85. 12. 41	86. 41. 5			

Days	Stars Names.	*Noon.*	IIIh.	VIh.	IXh.	*Midnight.*	XVh.	XVIIIh.	XXIh.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S	D. M. S.
12	Regulus.					49. 42. 58	51. 11. 39	52. 40. 18	54. 8. 57
13		55. 37. 35	57. 6. 12	58. 34. 49	60. 3. 25	61. 32. 1	63. 0. 37	64. 29. 13	65. 57. 49
14		67. 26. 26	68. 55. 3	70. 23. 41	71. 52. 21	73. 21. 2	74. 49. 45	76. 18. 30	77. 47. 18
15		79. 16. 9							
15	Spica ♍.	25. 17. 21	26. 45. 43	28. 14. 12	29. 42. 47	31. 11. 27	32. 40. 13	34. 9. 6	35. 38. 3
16		37. 7. 8	38. 36. 17	40. 5. 33	41. 34. 55	43. 4. 24	44. 34. 0	46. 3. 42	47. 33. 33
17		49. 3. 30	50. 33. 35	52. 3. 48	53. 34. 10	55. 4. 40	56. 35. 20	58. 6. 10	59. 37. 9
18		61. 8. 19	62. 39. 39	64. 11. 10	65. 42. 53	67. 14. 48	68. 46. 55	70. 19. 16	71. 51. 50
19		73. 24. 37							
19	Antares.	27. 36. 49	29. 9. 57	30. 43. 20	32. 16. 57	33. 50. 49	35. 24. 57	36. 59. 22	38. 34. 3
20		40. 9. 1	41. 44. 18	43. 19. 52	44. 55. 49	46. 31. 56	48. 8. 27	49. 45. 19	51. 22. 30
21		53. 0. 2	54. 37. 55	56. 16. 10	57. 54. 47	59. 33. 45	61. 13. 6	62. 52. 51	64. 32. 59
22		66. 13. 30	67. 54. 25	69. 35. 45	71. 17. 29	72. 59. 37	74. 42. 10	76. 25. 9	78. 8. 32
23		79. 52. 21	81. 36. 36	83. 21. 16	85. 6. 21	86. 51. 51	88. 37. 47	90. 24. 8	92. 10. 54
24		93. 58. 5							
24	α Aquilæ.	47. 15. 27	48. 36. 48	49. 59. 38	51. 23. 55	52. 49. 40	54. 16. 41	55. 44. 52	57. 14. 13
25		58. 44. 40	60. 16. 4	61. 48. 23	63. 21. 33	64. 55. 35	66. 30. 21	68. 5. 46	69. 41. 51
26		71. 18. 34	72. 55. 50	74. 33. 33	76. 11. 43	77. 50. 19			

The SATELLITES of JUPITER

are *not visible* this Month,

JUPITER being too *near* the SUN.

Days of the Month.	Days of the Week.	*Sundays, Holidays, Terms, &c.*
1	M.	*St. Philip and St. James.*
2	Tu.	[Eaſter Ter. 1 ret.
3	W.	Eaſt. Term begins. Inv.
4	Th.	[Croſs.
5	F.	
6	Sa.	John Ev. ante Port Lat.
7	*Sun.*	*3d Sunday after Eaſter.*
8	M.	From Eaſter in 3 weeks,
9	Tu.	[2 ret.
10	W.	
11	Th.	
12	F.	
13	Sa.	
14	*Sun.*	*4th Sunday after Eaſter.*
15	M.	From Eaſter in 4 weeks,
16	Tu.	[3 ret.
17	W.	
18	Th.	
19	F.	*Q.Ch.born.*1744. Dunſt.
20	Sa.	
21	*Sun.*	*5thSun.aft.Eaſt.Rog.Sun.*
22	M.	From Eaſt. in 5 w. 4 ret.
23	Tu.	[*Prs. Eliz. born.* 1770.
24	W.	
25	Th.	*Aſcenſion day. H. Thurſ.*
26	F.	Auguſtin 1ſt Abp. Cant.
27	Sa.	Venerable Bede.
28	*Sun.*	*Sunday after Aſcen. Day.*
29	M.	*K. Ch. II. reſtored.* Ter.
30	Tu.	[ends.
31	W.	

Phaſes of the MOON.

	D. H. M.
Firſt Quarter - - - -	4. 16. 16
Full Moon - - - - - -	12. 19. 13
Laſt Quarter - - - -	20. 13. 29
New Moon - - - - - -	27. 3. 41

Other *Phenomena.*

D. H. M.		
1. 19. 51	☾ • ♊	
2. 12. 40	☾ ♂	
3. - - -	☿ tranſits the ☉	
3. 14. 15½	Ingreſs, ☿ Lat.	13′. 27″ N
3. 16. 25	Ecliptic ☌, -	11. 54
3. 16. 57	Middle, - -	11. 31
3. 19. 38½	Egreſs, - - -	9. 35
The neareſt Approach of the Centers - -		11. 43
3. 23. 20	☾ δ ♋	
4. 23. 36	☾ ξ ♌	
7. 17. 9	☾ ν ♌	
13. 19. 39	☾ σ ♏	
13. 23. 33	☾ α ♏	
14. 22. 36	☾ θ Ophiuchi.	
16. 3. 48	☾ λ ♐	
16. - - -	☿ Stationary.	
20. 13. 51	☾ θ ♒	
20. 11. 48	☉ enters ♊	
24. 7. 48	☾ n ♓	
28. 9. 5	☾ 132 ♉	

MAY 1786.

Days of the Month.	Days of the Week.	THE SUN's			Equation of Time.	Diff.
		Longitude.	R^{t}. Aſcen. in Time.	Declin. North.	Sub.	
		S. D. M. S.	H. M. S.	D. M. S.	M. S.	S.
1	M.	1. 11. 12. 22	2. 35. 5,1	15. 12. 34	3. 9,1	7,3
2	Tu.	1. 12. 10. 29	2. 38. 54,4	15. 30. 30	3. 16,4	6,7
3	W.	1. 13. 8. 34	2. 42. 44,3	15. 48. 10	3. 23,1	6,1
4	Th.	1. 14. 6. 37	2. 46. 34,7	16. 5. 34	3. 29,2	5,6
5	F.	1. 15. 4. 38	2. 50. 25,6	16. 22. 42	3. 34,8	5,1
6	Sa.	1. 16. 2. 38	2. 54. 17,1	16. 39. 34	3. 39,9	4,5
7	*Sun.*	1. 17. 0. 36	2. 58. 9,1	16. 56. 10	3. 44,4	3,9
8	M.	1. 17. 58. 32	3. 2. 1,7	17. 12. 28	3. 48,3	3,4
9	Tu.	1. 18. 56. 26	3. 5. 54,9	17. 28. 29	3. 51,7	2,8
10	W.	1. 19. 54. 18	3. 9. 48,6	17. 44. 13	3. 54,5	2,3
11	Th.	1. 20. 52. 8	3. 13. 42,9	17. 59. 38	3. 56,8	1,7
12	F.	1. 21. 49. 56	3. 17. 37,7	18. 14. 46	3. 58,5	1,2
13	Sa.	1. 22. 47. 43	3. 21. 33,0	18. 29. 35	3. 59,7	0,6
14	*Sun.*	1. 23. 45. 29	3. 25. 29,1	18. 44. 6	4. 0,3	0,1
15	M.	1. 24. 43. 14	3. 29. 25,7	18. 58. 18	4. 0,2	0,6
16	Tu.	1. 25. 40. 57	3. 33. 22,8	19. 12. 11	3. 59,6	1,2
17	W.	1. 26. 38. 39	3. 37. 20,5	19. 25. 45	3. 58,4	1,7
18	Th.	1. 27. 36. 20	3. 41. 18,8	19. 38. 59	3. 56,7	2,3
19	F.	1. 28. 34. 0	3. 45. 17,7	19. 51. 53	3. 54,4	3,0
20	Sa.	1. 29. 31. 40	3. 49. 17,2	20. 4. 27	3. 51,4	3,5
21	*Sun.*	2. 0. 29. 19	3. 53. 17,3	20. 16. 40	3. 47,9	4,0
22	M.	2. 1. 26. 57	3. 57. 17,9	20. 28. 33	3. 43,9	4,6
23	Tu.	2. 2. 24. 34	4. 1. 19,1	20. 40. 5	3. 39,3	5,2
24	W.	2. 3. 22. 10	4. 5. 20,8	20. 51. 16	3. 34,1	5,7
25	Th.	2. 4. 19. 45	4. 9. 23,1	21. 2. 5	3. 28,4	6,2
26	F.	2. 5. 17. 19	4. 13. 25,8	21. 12. 33	3. 22,2	6,6
27	Sa.	2. 6. 14. 52	4. 17. 29,0	21. 22. 39	3. 15,6	7,1
28	*Sun.*	2. 7. 12. 24	4. 21. 32,7	21. 32. 22	3. 8,5	7,6
29	M.	2. 8. 9. 55	4. 25. 36,9	21. 41. 43	3. 0,9	8,1
30	Tu.	2. 9. 7. 25	4. 29. 41,6	21. 50. 42	2. 52,8	8,5
31	W.	2. 10. 4. 54	4. 33. 46,6	21. 59. 18	2. 44,3	8,8

Days	Time of ☉'s Semidiam. paſſing Merid.	THE SUN's Semi-diameter	THE SUN's Hourly Motion.	THE SUN's Logar. Diſtance.	Place of the ☽'s Node.
	M. S.	M. S.	M. S.		S. D. M.
1	1. 5,9	15. 54,5	2. 25,3	0,003773	9. 27. 37
7	1. 6,4	15. 53,2	2. 24,9	0,004366	9. 27. 18
13	1. 6,9	15. 52,0	2. 24,6	0,004920	9. 26. 59
19	1. 7,4	15. 50,8	2. 24,2	0,005447	9. 26. 40
25	1. 7,8	15. 49,8	2. 23,9	0,005920	9. 26. 21

The ECLIPSES of JUPITER'S SATELLITES

will *not* be *viſible* this Month,

JUPITER being too *near* the SUN.

Days	THE PLANETS					
	Heliocentric		Geocentric		Declin.	Paſſage Merid.
	Long.	Lat.	Long.	Lat.		
	S. D. M.	D. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.	H. M.
Gr. Elong. 31^{d}.		*MERCURY.*			Inf. ☌ 3^{d}. 16$\frac{1}{4}^{h}$.	
1	7. 5. 47	1. 13 N	1. 15. 24	0. 57 N	17. 23 N	0. 15
4	7. 14. 45	0. 8 N	1. 13. 36	0. 6 N	16. 2	23. 52
7	7. 23. 22	0. 55 S	1. 11. 47	0. 46 S	14. 39	23. 35
10	8. 1. 45	1. 56	1. 10. 12	1. 35	13. 23	23. 19
13	8. 10. 1	2. 53	1. 9. 7	2. 18	12. 22	23. 4
16	8. 18. 15	3. 46	1. 8. 38	2. 53	11. 40	22. 52
19	8. 26. 33	4. 35	1. 8. 49	3. 18	11. 20	22. 42
22	9. 5. 0	5. 19	1. 9. 41	3. 34	11. 21	22. 34
25	9. 13. 42	5. 56	1. 11. 12	3. 41	11. 42	22. 29
28	9. 22. 46	6. 27	1. 13. 18	3. 40	12. 21	22. 26
31	10. 2. 18	6. 48	1. 15. 58	3. 32	13. 15	22. 24
			VENUS.			
1	2. 6. 24	0. 30 S	1. 21. 40	0. 13 S	18. 0 N	0. 42
7	2. 16. 4	0. 5 N	1. 29. 3	0. 2 N	20. 0	0. 49
13	2. 25. 45	0. 39	2. 6. 25	0. 17	21. 41	0. 56
19	3. 5. 27	1. 12	2. 13. 46	0. 31	23. 0	1. 4
25	3. 15. 10	1. 43	2. 21. 7	0. 46	23. 56	1. 12
			MARS.			
1	4. 19. 1	1. 51 N	3. 15. 45	1. 41 N	24. 13 N	4. 34
7	4. 21. 39	1. 51	3. 19. 9	1. 38	23. 44	4. 26
13	4. 24. 17	1. 50	3. 22. 35	1. 35	23. 9	4. 17
19	4. 26. 54	1. 50	3. 26. 2	1. 33	22. 29	4. 8
25	4. 29. 32	1. 49	3. 29. 32	1. 30	21. 44	3. 58
			JUPITER.			
1	0. 28. 58	1. 14 S	1. 1. 1	1. 2 S	10. 52 N	23. 19
7	0. 29. 30	1. 14	1. 2. 27	1. 2	11. 22	23. 1
13	1. 0. 3	1. 14	1. 3. 51	1. 2	11. 51	22. 43
19	1. 0. 36	1. 14	1. 5. 14	1. 2	12. 18	22. 25
25	1. 1. 9	1. 13	1. 6. 36	1. 2	12. 45	22. 6
			SATURN.			□ 6^{d}. 19$\frac{1}{3}^{h}$.
1	10. 10. 48	0. 49 S	10. 16. 37	0. 49 S	16. 39 S	18. 39
7	10. 11. 0	0. 49	10. 16. 50	0. 50	16. 36	18. 17
13	10. 11. 11	0. 50	10. 17. 0	0. 51	16. 34	17. 54
19	10. 11. 22	0. 50	10. 17. 6	0. 51	16. 32	17. 31
25	10. 11. 33	0. 50	10. 17. 9	0. 52	16. 32	17. 7

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON's Longitude.		THE MOON's Latitude.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	M.	2. 25. 17. 19	3. 2. 23. 22	2. 37. 36 N	2. 4. 26 N
2	Tu.	3. 9. 22. 3	3. 16. 13. 25	1. 29. 55	0. 54. 39 N
3	W.	3. 22. 57. 36	3. 29. 34. 58	0. 19. 11 N	0. 15. 57 S
4	Th.	4. 6. 5. 55	4. 12. 31. 0	0. 50. 20 S	1. 23. 35
5	F.	4. 18. 50. 42	4. 25. 5. 40	1. 55. 20	2. 25. 15
6	Sa.	5. 1. 16. 27	5. 7. 23. 37	2. 53. 7	3. 18. 42
7	*Sun.*	5. 13. 27. 48	5. 19. 29. 26	3. 41. 47	4. 2. 14
8	M.	5. 25. 29. 6	6. 1. 27. 14	4. 19. 51	4. 34. 33
9	Tu.	6. 7. 24. 17	6. 13. 20. 37	4. 46. 12	4. 54. 43
10	W.	6. 19. 16. 37	6. 25. 12. 32	5. 0. 2	5. 2. 6
11	Th.	7. 1. 8. 39	7. 7. 5. 12	5. 0. 54	4. 56. 25
12	F.	7. 13. 2. 23	7. 19. 0. 21	4. 48. 42	4. 37. 47
13	Sa.	7. 24. 59. 19	8. 0. 59. 24	4. 23. 47	4. 6. 47
14	*Sun.*	8. 7. 0. 48	8. 13. 3. 39	3. 46. 56	3. 24. 26
15	M.	8. 19. 8. 12	8. 25. 14. 39	2. 59. 28	2. 32. 15
16	Tu.	9. 1. 23. 15	9. 7. 34. 19	2. 3. 5	1. 32. 12
17	W.	9. 13. 48. 8	9. 20. 5. 4	0. 59. 59 S	0. 26. 42 S
18	Th.	9. 26. 25. 30	10. 2. 49. 48	0. 7. 14 N	0. 41. 27 N
19	F.	10. 9. 18. 23	10. 15. 51. 38	1. 15. 33	1. 49. 4
20	Sa.	10. 22. 29. 55	10. 29. 13. 34	2. 21. 34	2. 52. 32
21	*Sun.*	11. 6. 2. 52	11. 12. 58. 1	3. 21. 30	3. 47. 56
22	M.	11. 19. 59. 5	11. 27. 6. 3	4. 11. 20	4. 31. 11
23	Tu.	0. 4. 18. 43	0. 11. 36. 42	4. 47. 1	4. 58. 24
24	W.	0. 18. 59. 34	0. 26. 26. 29	5. 4. 58	5. 6. 30
25	Th.	1. 3. 56. 34	1. 11. 28. 47	5. 2. 48	4. 53. 49
26	F.	1. 19. 1. 51	1. 26. 34. 38	4. 39. 43	4. 20. 44
27	Sa.	2. 4. 5. 46	2. 11. 34. 8	3. 57. 18	3. 29. 53
28	*Sun.*	2. 18. 58. 31	2. 26. 18. 0	2. 59. 8	2. 25. 41
29	M.	3. 3. 31. 46	3. 10. 39. 13	1. 50. 17	1. 13. 35 N
30	Tu.	3. 17. 39. 57	3. 24. 33. 49	0. 36. 19 N	0. 0. 57 S
31	W.	4. 1. 20. 44	4. 8. 0. 57	0. 37. 34 S	1. 13. 7

Days of the Month.	Days of the Week.	Age.	THE MOON'S				
			Paſſage Merid.	Right Aſcenſion.		Declination.	
				Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		D.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	M.	5	3. 12	84. 46	92. 38	26. 0 N	25. 31 N
2	Tu.	6	4. 11	100. 19	107. 43	24. 38	23. 23
3	W.	7	5. 6	114. 51	121. 42	21. 50	20. 0
4	Th.	8	5. 57	128. 16	134. 35	17. 57	15. 44
5	F.	9	6. 44	140. 40	146. 33	13. 22	10. 54
6	Sa.	10	7. 28	152. 16	157. 51	8. 21	5. 44
7	*Sun.*	11	8. 9	163. 20	168. 45	3. 6 N	0. 27 N
8	M.	12	8. 49	174. 8	179. 30	2. 11 S	4. 47 S
9	Tu.	13	9. 29	184. 54	190. 20	7. 20	9. 48
10	W.	14	10. 11	195. 51	201. 27	12. 11	14. 27
11	Th.	15	10. 55	207. 11	213. 2	16. 35	18. 33
12	F.	16	11. 41	219. 2	225. 11	20. 21	21. 56
13	Sa.	17	12. 29	231. 29	237. 55	23. 18	24. 24
14	*Sun.*	18	13. 20	244. 29	251. 9	25. 14	25. 46
15	M.	19	14. 12	257. 55	264. 42	26. 0	25. 55
16	Tu.	20	15. 4	271. 32	278. 20	25. 31	24. 47
17	W.	21	15. 56	285. 6	291. 48	23. 45	22. 24
18	Th.	22	16. 46	298. 25	304. 57	20. 47	18. 52
19	F.	23	17. 35	311. 24	317. 46	16. 44	14. 22
20	Sa.	24	18. 22	324. 4	330. 20	11. 48	9. 4
21	*Sun.*	25	19. 9	336. 35	342. 50	6. 11	3. 11 S
22	M.	26	19. 59	349. 9	355. 32	0. 7 S	2. 59 N
23	Tu.	27	20. 51	2. 3	8. 42	6. 6 N	9. 10
24	W.	28	21. 46	15. 33	22. 36	12. 9	14. 59
25	Th.	29	22. 45	29. 54	37. 25	17. 36	19. 57
26	F.	30	23. 47	45. 12	53. 10	21. 59	23. 38
27	Sa.	1	☌	61. 17	69. 30	24. 52	25. 40
28	*Sun.*	2	0. 51	77. 44	85. 53	25. 59	25. 51
29	M.	3	1. 54	93. 54	101. 42	25. 16	24. 16
30	Tu.	4	2. 53	109. 14	116. 29	22. 54	21. 13
31	W.	5	3. 47	123. 26.	130. 7	19. 16.	17. 6

MAY 1786.

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON's Semidiameter.		THE MOON's Hor. Parallax.		Proportional Logarithm.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*	*Noon.*	*Midn.*
		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.		
1	M.	16. 17	16. 10	59. 45	59. 18	4789	4822
2	Tu.	16. 2	15. 54	58. 50	58. 21	4856	4892
3	W.	15. 46	15. 38	57. 52	57. 23	4928	4965
4	Th.	15. 31	15. 24	56. 57	56. 31	4998	5031
5	F.	15. 18	15. 12	56. 8	55. 46	5060	5089
6	Sa.	15. 7	15. 2	55. 27	55. 9	5114	5137
7	*Sun.*	14. 58	14. 54	54. 54	54. 41	5157	5174
8	M.	14. 51	14. 49	54. 30	54. 22	5189	5199
9	Tu.	14. 47	14. 46	54. 15	54. 11	5209	5214
10	W.	14. 45	14. 45	54. 8	54. 6	5218	5221
11	Th.	14. 45	14. 45	54. 7	54. 8	5219	5218
12	F.	14. 46	14. 47	54. 12	54. 16	5213	5207
13	Sa.	14. 49	14. 51	54. 22	54. 29	5199	5190
14	*Sun.*	14. 53	14. 56	54. 37	54. 47	5179	5166
15	M.	14. 58	15. 2	54. 57	55. 9	5153	5137
16	Tu.	15. 5	15. 9	55. 21	55. 36	5122	5102
17	W.	15. 13	15. 18	55. 51	56. 8	5082	5060
18	Th.	15. 22	15. 28	56. 25	56. 45	5038	5013
19	F.	15. 33	15. 39	57. 5	57. 27	4987	4960
20	Sa.	15. 45	15. 52	57. 49	58. 12	4932	4903
21	*Sun.*	15. 58	16. 4	58. 35	58. 58	4875	4846
22	M.	16. 10	16. 16	59. 21	59. 42	4819	4793
23	Tu.	16. 22	16. 27	60. 3	60. 21	4768	4746
24	W.	16. 31	16. 35	60. 37	60. 50	4727	4711
25	Th.	16. 37	16. 38	60. 59	61. 4	4700	4694
26	F.	16. 39	16. 38	61. 6	61. 2	4692	4697
27	Sa.	16. 36	16. 33	60. 55	60. 43	4705	4719
28	*Sun.*	16. 28	16. 23	60. 27	60. 8	4739	4761
29	M.	16. 17	16. 10	59. 45	59. 21	4789	4819
30	Tu.	16. 3	15. 56	58. 54	58. 27	4852	4885
31	W.	15. 48	15. 40	57. 59	57. 31	4919	4955

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *EAST* of her.

Days	Stars Names.	Noon.	IIIh.	VIh.	IXh.	Midnight.	XVh.	XVIIIh.	XXIh.
		D. M. S.	D. M. S	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	Regulus.	61.35.21	59.48.8	58.1.21	56.15.2	54.29.10	52.43.46	50.58.48	49.14.17
2		47,30.14	45.46.38	44.3.30	42.20.50	40.38.38	38.56.53	37.15.37	35.34.48
3		33.54.27							
3	Spica ♍	87.55.27	86.15.14	84.35.26	82,56.3	81.17.6	79.38.33	78.0.23	76.22.37
4		74.45.14	73.8.13	71.31.35	69.55.18	68.19.23	66.43.49	65.8.36	63.33.42
5		61.59.9	60.24.54	58.50.57	57.17.18	55.43.57	54.10.53	52.38.6	51.5.34
6		49.33.19	48.1.19	46.29.34	44.58.2	43.26.45	41.55.41	40.24.50	38.54.10
7		37.23.43							
7	Antares.	83.4.7	81.33.33	80.3.7	78.32.51	77.2.45	75.32.47	74.2.56	72.33.13
8		71.3.38	69.34.9	68.4.47	66.35.30	65.6.19	63.37.13	62.8.10	60.39.12
9		59.10.18	57.41.27	56.12.39	54.43.53	53.15.10	51.46.29	50.17.49	48.49.9
10		47.20.31	45.51.54	44.23.16	42.54.39	41.26.1	39.57.20	38.28.39	37.0.0
11		35.31.20							
11	α Aquilæ.	90.23.5	89.5.25	87.47.43	86.30.1	85.12.17	83.54.34	82.36.52	81.19.11
12		80.1.32	78.43.55	77.26.25	76.8.55	74.51.31	73.34.12	72.17.0	70.59.56
13		69.42.59	68.26.11	67.9.35	65.53.8	64.36.54			

Days	Stars Names.	Noon.	III^h.	VI^h.	IX^h.	Midnight.	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
13	Fomalhaut.					88. 23. 36	87. 1. 16	85. 38. 53	84. 16. 25
14		82. 53. 54	81. 31. 20	80. 8. 44	78. 46. 6	77. 23. 26	76. 0. 44	74. 38. 3	73. 15. 21
15		71. 52. 40	70. 30. 0	69. 7. 23	67. 44. 49	66. 22. 18	64. 59. 51	63. 37. 31	62. 15. 19
16		60. 53. 13	59. 31. 16	58. 9. 30	56. 47. 58	55. 26. 39	54. 5. 36	52. 44. 52	51. 24. 29
17		50. 4. 26							
17	α Pegasi.	68. 28. 6	66. 57. 41	65. 27. 10	63. 56. 32	62. 25. 47	60. 54. 56	59. 24. 2	57. 53. 3
18		56. 22. 0	54. 50. 53	53. 19. 44	51. 48. 34	50. 17. 24	48. 46. 12	47. 15. 5	45. 44. 3
19		44. 13. 7	42. 42. 15	41. 11. 38	39. 41. 18	38. 11. 14	36. 41. 24	35. 12. 12	33. 43. 38
20		32. 15. 44	30. 48. 42	29. 22. 48	27. 58. 1	26. 34. 21			
18	The Sun.	121. 10. 50	119. 42. 20	118. 13. 34	116. 44. 32	115. 15. 15	113. 45. 41	112. 15. 51	110. 45. 44
19		109. 15. 20	107. 44. 39	106. 13. 40	104. 42. 23	103. 10. 48	101. 38. 55	100. 6. 43	98. 34. 12
20		97. 1. 23	95. 28. 15	93. 54. 47	92. 20. 59	90. 46. 52	89. 12. 25	87. 37. 38	86. 2. 30
21		84. 27. 2	82. 51. 13	81. 15. 4	79. 38. 34	78. 1. 44	76. 24. 33	74. 47. 1	73. 9. 9
22		71. 30. 57	69. 52. 24	68. 13. 30	66. 34. 17	64. 54. 44	63. 14. 51	61. 34. 39	59. 54. 8
23		58. 13. 18	56. 32. 10	54. 50. 45	53. 9. 2	51. 27. 2	49. 44. 44	48. 2. 12	46. 19. 25
24		44. 36. 23	42. 53. 9	41. 9. 43	39. 26. 5	37. 42. 17			
28	Regulus.					60. 34. 26	58. 45. 24	56. 56. 43	55. 8. 26
29		53. 20. 30	51. 32. 58	49. 45. 51	47. 59. 8	46. 12. 49	44. 26. 56	42. 41. 30	40. 56. 30
30		39. 11. 57	37. 27. 50	35. 44. 12	34. 1. 2	32. 18. 21	30. 36. 9	28. 54. 28	27. 13. 17
31		25. 32. 37	23. 52. 24	22. 12. 47	20. 33. 47	18. 55. 26	17. 17. 45	15. 40. 52	14. 4. 46
J. 1		12. 29. 29							

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *WEST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.* D. M. S	IIIh. D. M. S	VIh. D. M. S.	IXh. D. M. S.	*Midnight.* D. M. S.	XVh. D. M. S.	XVIIIh. D. M. S	XXIh. D. M. S.
1	The Sun.	44. 8. 40	45. 48. 3	47. 27. 2	49. 5. 37	50. 43. 48	52. 21. 34	53. 58. 54	55. 35. 50
2		57. 12. 20	58. 48. 25	60. 24. 5	61. 59. 18	63. 34. 7	65. 8. 29	66. 42. 26	68. 15. 57
3		69. 49. 3	71. 21. 45	72. 54. 2	74. 25. 55	75. 57. 23	77. 28. 27	78. 59. 8	80. 29. 26
4		81. 59. 21	83. 28. 55	84. 58. 7	86. 26. 57	87. 55. 26	89. 23. 33	90. 51. 20	92. 18. 48
5		93. 45. 56	95. 12. 47	96. 39. 19	98. 5. 34	99. 31. 31	100. 57. 12	102. 22. 36	103. 47. 45
6		105. 12. 38	106. 37. 16	108. 1. 41	109. 25. 52	110. 49. 49	112. 13. 34	113. 37. 7	115. 0. 28
7		116. 23. 38	117. 46. 37	119. 9. 25	120. 32. 4	121. 54. 32			
4	Pollux.	17. 29. 6	19. 0. 49	20. 32. 44	22. 4. 48	23. 37. 3	25. 9. 30	26. 41. 59	28. 14. 28
5		29. 46. 59	31. 19. 17	32. 51. 29	34. 23. 33	35. 55. 31	37. 27. 17	38. 58. 53	40. 30. 20
6		42. 1. 37	43. 32. 42	45. 3. 37	46. 34. 22	48. 4. 58	49. 35. 24	51. 5. 41	52. 35. 48
7		54. 5. 47	55. 35. 36	57. 5. 17	58. 34. 50	60. 4. 15	61. 33. 33	63. 2. 45	64. 31. 50
8		66. 0. 49	67. 29. 42	68. 58. 30	70. 27. 12	71. 55. 50	73. 24. 24	74. 52. 54	76. 21. 20
9		77. 49. 43	79. 18. 13	80. 46. 20	82. 14. 35	83. 42. 48	85. 10. 59	86. 39. 9	88. 7. 19
10		89. 35. 27							
10	Regulus.	52. 37. 44	54. 6. 11	55. 34. 38	57. 3. 6	58. 31. 34	60. 0. 3	61. 28. 34	62. 57. 6
11		64. 25. 40	65. 54. 16	67. 22. 54	68. 51. 35	70. 20. 18	71. 49. 4	73. 17. 54	74. 46. 47
12		76. 15. 43							

Days	Stars Names.	*Noon.*	III^h.	VI^h.	IX^h.	*Midnight.*	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
12	Spica ♍.	22.17.57	23.46.18	25.14.47	26.43.24	28.12. 9	29.41. 2	31.10. 3	32.39.11
13		34. 8.26	35.37.48	37. 7.16	38.36.52	40. 6.35	41.36.25	43. 6.22	44.36.26
14		46. 6.37	47.36.55	49. 7.20	50.37.53	52. 8.34	53.39.23	55.10.19	56.41.25
15		58.12.38	59.44. 0	61.15.31	62.47.11	64.19. 1	65.50.59	67.23. 8	68.55.25
16		70.27.54	72. 0.31	73.33.19	75. 6.18	76.39.27	78.12.49	79.46.22	81.20. 6
17		82.54. 2	84.28.10	86. 2.30	87.37. 5	89.11.51			
17	Antares.					43.26. 2	45. 1.10	46.36.31	48.12. 6
18		49.47.55	51.23.59	53. 0.17	54.36.51	56.13.40	57.50.45	59.28. 7	61. 5.45
19		62.43.39	64.21.50	66. 0.19	67.39. 5	69.18. 8	70.57.30	72.37.10	74.17. 9
20		75.57.26	77.38. 2	79.18.58	81. 0.14	82.41.49	84.23.44	86. 6. 0	87.48.35
21		89.31.30	91.14.46	92.58.23	94.42.21	96.26.39			
21	α Aquilæ.					48.59.23	50.20.26	51.42.45	53. 6.16
22		54.31. 0	55.56.49	57.23.38	58.51.27	60.20.13	61.49.49	63.20.12	64.51.23
23		66.23.19	67.55.55	69.29. 8	71. 2.57	72.37.23	74.12.21	75.47.47	77.23.41
24		79. 0. 2	80.36.45	82.13.48	83.51. 9	85.28.48			
24	α Pegaſi.					37.47. 8	39.28.45	41.11.10	42.54.22
25		44.38.21	46.22.59	48. 8.10	49.53.53	51.40. 6	53.26.40	55.13.33	57. 0.45
26		58.48.15	60.35.58	62.23.48	64.11.47	65.59.53			
30	The Sun.	38.32.47	40. 9.38	41.46. 4	43.22. 5	44.57.41	46.32.53	48. 7.40	49.42. 2
31		51.16. 0	52.49.34	54.22.43	55.55.28	57.27.49	58.59.45	60.31.17	62. 2.24
J. 1		63.33. 7							

The SATELLITES of JUPITER

are *not viſible* this Month,

JUPITER being too *near* the SUN.

Days of the Month.	Days of the Week.	*Sundays, Holidays, Terms, &c.*
1	Th.	Nicomede. Oxf.T. ends.
2	F.	
3	Sa.	
4	*Sun.*	*Whit-Sun.K.Geo.*III.*born*
5	M.	*Whit-M. Pr.Ern.Aug.b.*
6	Tu.	*Whit-Tueſd.* [Boniface
7	W.	
8	Th.	
9	F.	
10	Sa.	*Prs. Amelia born.*
11	*Sun.*	*Trinity-Sun.St.Barnabas.*
12	M.	On mor. of H. Tr. 1 ret.
13	Tu.	
14	W.	Oxford Term begins.
15	Th.	
16	F.	Trinity Term begins.
17	Sa.	S. Alban.
18	*Sun.*	*1ſt Sunday after Trinity.*
19	M.	In 8 days of H.Tr. 2 ret.
20	Tu.	Tranſ.ofEdw.K.W.Sax.
21	W.	
22	Th.	
23	F.	
24	Sa.	*Nativity of St. John Bapt.*
25	*Sun.*	*2d Sunday after Trinity.*
26	M.	In 15 days of H. Tr. 3 r.
27	Tu.	
28	W.	
29	Th.	*St. Peter.*
30	F.	

Phaſes of the MOON.

	D. H. M.
Firſt Quarter - - - -	3. 6. 30
Full Moon - - - - -	11. 9. 48
Laſt Quarter - - - -	18. 20. 0
New Moon - - - - - -	25. 11. 31

Other *Phenomena.*

D. H. M.	
1. 7. 37	☾ ξ ♌
6. - - -	♀ ☌ ♊ diff. Lat. 50′.
9. 16. 23	☾ π ♏
10. 2. 2	☾ σ ♏
10. 5. 54	☾ α ♏
12. 9. 44	☾ λ ♐
16. 19. 25	☾ θ ♒
19. - - -	☿ ☌ ♉ diff. Lat. 29′.
20. 15. 27	☾ η ♓
20. 20. 29	☉ enters ♋
22. 21. 56	☾ η Pleiadum.
28. 16. 42	☾ ξ ♌

Days of the Month.	Days of the Week.	THE SUN's Longitude.	Rt. Aſcen. in Time.	Declin. North.	Equation of Time. Sub.	Diff.
		S. D. M. S.	H. M. S.	D. M. S.	M. S.	S.
1	Th.	2. 11. 2. 21	4. 37. 52,0	22. 7. 31	2. 35,6	9,2
2	F.	2. 11. 59. 48	4. 41. 57,8	22. 15. 20	2. 26,4	9,6
3	Sa.	2. 12. 57. 13	4. 46. 4,0	22. 22. 47	2. 16,8	9,9
4	*Sun.*	2. 13. 54. 37	4. 50. 10,5	22. 29. 50	2. 6,9	10,3
5	M.	2. 14. 52. 0	4. 54. 17,4	22. 36. 29	1. 56,6	10,6
6	Tu.	2. 15. 49. 21	4. 58. 24,5	22. 42. 45	1. 46,0	10,8
7	W.	2. 16. 46. 41	5. 2. 31,9	22. 48. 37	1. 35,2	11,1
8	Th.	2. 17. 44. 0	5. 6. 39,6	22. 54. 5	1. 24,1	11,4
9	F.	2. 18. 41. 19	5. 10. 47,6	22. 59. 9	1. 12,7	11,6
10	Sa.	2. 19. 38. 37	5. 14. 55,8	23. 3. 48	1. 1,1	11,8
11	*Sun.*	2. 20. 35. 54	5. 19. 4,2	23. 8. 3	0. 49,3	12,0
12	M.	2. 21. 33. 10	5. 23. 12,8	23. 11. 54	0. 37,3	12,2
13	Tu.	2. 22. 30. 25	5. 27. 21,6	23. 15. 21	0. 25,1	12,4
14	W.	2. 23. 27. 40	5. 31. 30,6	23. 18. 23	0. 12,7	12,5
15	Th.	2. 24. 24. 56	5. 35. 39,8	23. 21. 0	0. 0,2	12,7
16	F.	2. 25. 22. 11	5. 39. 49,0	23. 23. 13	*Add.* 12,5	12,8
17	Sa.	2. 26. 19. 25	5. 43. 58,4	23. 25. 1	0. 25,3	12,9
18	*Sun.*	2. 27. 16. 40	5. 48. 7,9	23. 26. 24	0. 38,2	12,9
19	M.	2. 28. 13. 55	5. 52. 17,4	23. 27. 22	0. 51,1	13,0
20	Tu.	2. 29. 11. 9	5. 56. 26,9	23. 27. 56	1. 4,1	13,0
21	W.	3. 0. 8. 23	6. 0. 36,5	23. 28. 5	1. 17,1	13,1
22	Th.	3. 1. 5. 38	6. 4. 46,2	23. 27. 49	1. 30,2	13,0
23	F.	3. 2. 2. 53	6. 8. 55,8	23. 27. 8	1. 43,2	13,0
24	Sa.	3. 3. 0. 7	6. 13. 5,3	23. 26. 2	1. 56,2	12,8
25	*Sun.*	3. 3. 57. 21	6. 17. 14,7	23. 24. 32	2. 9,0	12,7
26	M.	3. 4. 54. 35	6. 21. 24,0	23. 22. 37	2. 21,7	12,6
27	Tu.	3. 5. 51. 49	6. 25. 33,2	23. 20. 17	2. 34,3	12,4
28	W.	3. 6. 49. 3	6. 29. 42,2	23. 17. 32	2. 46,7	12,2
29	Th.	3. 7. 46. 17	6. 33. 51,0	23. 14. 23	2. 58,9	12,0
30	F.	3. 8. 43. 30	6. 37. 59,6	23. 10. 50	3. 10,9	

Days	Time of ☉'s Semidiam. passing Merid.	THE SUN'S			Place of the ☽'s Node.
		Semi-diameter	Hourly Motion.	Logar. Distance.	
	M. S.	M. S.	M. S.		S. D. M.
1	1. 8,3	15. 48,8	2. 23,6	0. 006368	9. 25. 58
7	1. 8,6	15. 48,1	2. 23,3	0. 006667	9. 25. 39
13	1. 8,7	15. 47,5	2. 23,2	0. 006908	9. 25. 20
19	1. 8,8	15. 47,1	2. 23,0	0. 007104	9. 25. 1
25	1. 8,8	15. 47,0	2. 23,0	0. 007222	9. 24. 42

ECLIPSES of the SATELLITES of JUPITER.

I. Satellite.

Immersions.

Days.	H. M. S.
2	17. 7. 15
4	11. 35. 32
6	6. 3. 49
8	0. 32. 4
9	19. 0. 19
11	13. 28. 33
13	7. 56. 47
15	2. 24. 58
16	20. 53. 8
18	15. 21. 17
20	9. 49. 25
22	4. 17. 33
23	22. 45. 41
25	17. 13. 50
27	11. 42. 0
29	6. 10. 11

II. Satellite.

Immersions.

Days.	H. M. S.
3	23. 24. 22
7	12. 41. 37
11	1. 58. 52
14	15. 16. 8
18	4. 33. 23
21	17. 50. 38
25	7. 7. 53
28	20. 25. 9

III. Satellite.

Days.	H. M. S.	
1	5. 23. 22	Im.
1	7. 5. 22	E.
8	9. 23. 10	Im.
8	11. 4. 34	E.
15	13. 22. 41	Im.
15	15. 3. 32	E.
22	17. 22. 2	Im.
22	19. 2. 22	E.
29	21. 21. 21	Im.
29	23. 1. 7	E.

IV. Satellite.

Conjunctions.

4	20. 21	Sup.
13	6. 1	Inf.
21	16. 40	Sup.
30	2. 7	Inf.

Days	THE PLANETS					
	Heliocentric		Geocentric		Declin.	Paſſage Merid.
	Long.	Lat.	Long.	Lat.		
	S. D. M.	D. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.	H. M.
	MERCURY.					
1	10. 5. 36	6. 53 S	1. 16. 58	3. 28 S	13. 36 N	22. 24
4	10. 15. 58	7. 0	1. 20. 18	3. 11	14. 46	22. 25
7	10. 27. 9	6. 52	1. 24. 7	2. 49	16. 5	22. 29
10	11. 9. 18	6. 25	1. 28. 22	2. 23	17. 30	22. 34
13	11. 22. 35	5. 37	2. 3. 5	1. 52	18. 58	22. 41
16	0. 7. 9	4. 23	2. 8. 13	1. 19	20. 24	22. 50
19	0. 23. 4	2. 43	2. 13. 46	0. 45	21. 44	23. 2
22	1. 10. 18	0. 41 S	2. 19. 41	0. 10 S	22. 54	23. 15
25	1. 28. 35	1. 33 N	2. 25. 56	0. 23 N	23. 47	23. 30
28	2. 17. 27	3. 41	3. 2. 22	0. 52	24. 19	23. 46
30	3. 0. 4	4. 54	3. 6. 43	1. 9	24. 26	23. 57
	VENUS.					
1	3. 26. 32	2. 16 N	2. 29. 41	1. 1 N	24. 29 N	1. 21
7	4. 6. 17	2. 39	3. 7. 0	1. 12	24. 29	1. 28
13	4. 16. 3	2. 58	3. 14. 18	1. 22	24. 4	1. 35
19	4. 25. 48	3. 12	3. 21. 36	1. 30	23. 14	1. 42
25	5. 5. 34	3. 21	3. 28. 52	1. 36	21. 59	1. 48
	MARS.					
1	5. 2. 35	1. 47 N	4. 3. 38	1. 26 N	20. 46 N	3. 47
7	5. 5. 12	1. 46	4. 7. 10	1. 23	19. 51	3. 37
13	5. 7. 50	1. 44	4. 10. 44	1. 21	18. 51	3. 27
19	5. 10. 27	1. 43	4. 14. 20	1. 18	17. 47	3. 16
25	5. 13. 5	1. 41	4. 17. 56	1. 15	16. 39	3. 6
	JUPITER.					
1	1. 1. 47	1. 13 S	1. 8. 10	1. 3 S	13. 14 N	21. 44
7	1. 2. 20	1. 13	1. 9. 28	1. 3	13. 39	21. 24
13	1. 2. 53	1. 12	1. 10. 44	1. 3	14. 2	21. 4
19	1. 3. 26	1. 12	1. 11. 56	1. 4	14. 24	20. 44
25	1. 3. 59	1. 12	1. 13. 7	1. 4	14. 45	20. 24
	SATURN.					
1	10. 11. 46	0. 51 S	10. 17. 8	0. 54 S	16. 34 S	16. 39
7	10. 11. 57	0. 52	10. 17. 3	0. 55	16. 37	16. 14
13	10. 12. 8	0. 52	10. 16. 55	0. 56	16. 40	15. 49
19	10. 12. 19	0. 53	10. 16. 43	0. 57	16. 44	15. 23
25	10. 12. 30	0. 53	10. 16. 29	0. 57	16. 50	14. 57

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON's Longitude.		THE MOON's Latitude.	
		Noon.	Midnight.	Noon.	Midnight.
		S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	Th.	4.14.34.40	4.21. 2.17	1.47. 8 S	2.19.15 S
2	F.	4.27.24.12	5. 3.41. 4	2.49.10	3.16.39
3	Sa.	5. 9.53.17	5.16. 1.33	3.41.25	4. 3.24
4	*Sun.*	5.22. 6.24	5.28. 8.25	4.22.23	4.38.19
5	M.	6. 4. 8.10	6.10. 6.15	4.51. 5	5. 0.37
6	Tu.	6.16. 3. 7	6.21.59.22	5. 6.53	5. 9.50
7	W.	6.27.55.22	7. 3.51.36	5. 9.27	5. 5.45
8	Th.	7. 9.48.27	7.15.46.13	4.58.44	4.48.28
9	F.	7.21.45.15	7.27.45.47	4.34.59	4.18.25
10	Sa.	8. 3.48. 3	8. 9.52.16	3.58.51	3.36.29
11	*Sun.*	8.15.58.34	8.22. 7. 9	3.11.29	2.44. 5
12	M.	8.28.18. 5	9. 4.31.36	2.14.33	1.43.10
13	Tu.	9.10.47.44	9.17. 6.43	1.10.18	0.36.16 S
14	W.	9.23.28.38	9.29.53.40	0. 1.30 S	0.33.36 N
15	Th.	10. 6.22. 0	10.12.53.44	1. 8.36 N	1.43. 2
16	F.	10.19.29. 7	10.26. 8.14	2.16.25	2.48.18
17	Sa.	11. 2.51.18	11. 9.38.21	3.18.11	3.45.35
18	*Sun.*	11.16.29.33	11.23.24.52	4.10. 3	4.31. 8
19	M.	0. 0.24.19	0. 7.27.46	4.48.25	5. 1.32
20	Tu.	0.14.35. 5	0.21.45.57	5.10. 8	5.14. 0
21	W.	0.29. 0. 1	1. 6.16.49	5.12.54	5. 6.48
22	Th.	1.13.35.43	1.20.56. 5	4.55.41	4.39.43
23	F.	1.28.17. 6	2. 5.37.57	4.19. 6	3.54.13
24	Sa.	2.12.57.45	2.20.15.39	3.25.31	2.53.34
25	*Sun.*	2.27.30.44	3. 4.42.19	2.18.58	1.42.25
26	M.	3.11.49.35	3.18.52. 3	1. 4.35 N	0.26. 9 N
27	Tu.	3.25.49.11	4. 2.40.44	0.12.13 S	0.49.54 S
28	W.	4. 9.26.28	4.16. 6.22	1.26.22	2. 1. 8
29	Th.	4.22.40.27	4.29. 8.58	2.33.46	3. 3.59
30	F.	5. 5.32. 8	5.11.50.22	3.31.27	3.56. 0

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON'S Age.	Paſſage Merid.	Right Aſcenſion. Noon.	Right Aſcenſion. Midnight.	Declination. Noon.	Declination. Midnight.
		D.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	Th.	6	4. 37	136. 31	142. 40	14. 46 N	12. 18 N
2	F.	7	5. 22	148. 37	154. 24	9. 44	7. 7
3	Sa.	8	6. 4	160. 2	165. 34	4. 27 N	1. 47 N
4	*Sun.*	9	6. 45	171. 2	176. 27	0. 53 S	3. 31 S
5	M.	10	7. 26	181. 52	187. 18	6. 6	8. 37
6	Tu.	11	8. 7	192. 47	198. 21	11. 2	13. 21
7	W.	12	8. 49	204. 1	209. 48	15. 33	17. 36
8	Th.	13	9. 34	215. 43	221. 48	19. 29	21. 10
9	F.	14	10. 22	228. 2	234. 26	22. 39	23. 52
10	Sa.	15	11. 12	240. 58	247. 38	24. 50	25. 31
11	*Sun.*	16	12. 4	254. 24	261. 14	25. 54	25. 58
12	M.	17	12. 57	268. 7	275. 0	25. 42	25. 6
13	Tu.	18	13. 49	281. 51	288. 38	24. 12	22. 58
14	W.	19	14. 40	295. 20	301. 57	21. 27	19. 39
15	Th.	20	15. 29	308. 27	314. 52	17. 36	15. 19
16	F.	21	16. 17	321. 11	327. 25	12. 50	10. 11
17	Sa.	22	17. 3	333. 37	339. 47	7. 23	4. 29 S
18	*Sun.*	23	17. 50	345. 57	352. 10	1. 30 S	1. 32 N
19	M.	24	18. 39	358. 27	4. 51	4. 34 N	7. 35
20	Tu.	25	19. 30	11. 23	18. 6	10. 31	13. 21
21	W.	26	20. 25	25. 1	32. 10	16. 0	18. 27
22	Th.	27	21. 25	39. 33	47. 10	20. 38	22. 30
23	F.	28	22. 27	54. 59	62. 58	24. 1	25. 7
24	Sa.	29	23. 30	71. 3	79. 10	25. 47	26. 0
25	*Sun.*	1	☌	87. 14	95. 12	25. 46	25. 5
26	M.	2	0. 32	102. 57	110. 29	24. 1	22. 34
27	Tu.	3	1. 29	117. 46	124. 46	20. 48	18. 47
28	W.	4	2. 21	131. 29	137. 57	16. 31	14. 6
29	Th.	5	3. 8	144. 11	150. 12	11. 33	8. 54
30	F.	6	3. 53	156. 3	161. 45	6. 13	3. 30

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON's				Proportional Logarithm.	
		Semidiameter.		Hor. Parallax.			
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*		
		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	*Noon.*	*Midn.*
1	Th.	15· 33	15· 26	57· 4	56. 38	4989	5022
2	F.	15· 19	15· 13	56. 13	55· 51	5054	5082
3	Sa.	15· 8	15· 3	55· 31	55· 13	5108	5132
4	*Sun.*	14· 58	14· 55	54· 57	54· 44	5153	5170
5	M.	14· 52	14· 49	54· 33	54· 24	5185	5197
6	Tu	14· 48	14· 47	54· 18	54· 15	5205	5209
7	W.	14· 46	14· 47	54· 13	54· 14	5211	5210
8	Th.	14· 47	14· 48	54· 16	54· 20	5207	5202
9	F.	14· 50	14· 52	54· 26	54· 33	5194	5185
10	Sa.	14· 54	14· 57	54· 42	54· 52	5173	5159
11	*Sun.*	15· 0	15· 3	55· 2	55· 14	5146	5130
12	M.	15· 7	15· 10	55· 27	55· 40	5114	5097
13	Tu.	15· 14	15· 18	55· 54	56. 9	5079	5059
14	W.	15· 22	15· 26	56. 24	56. 39	5040	5021
15	Th.	15· 31	15· 35	56. 55	57· 11	5000	4980
16	F.	15· 39	15· 44	57· 27	57· 44	4960	4938
17	Sa.	15· 49	15· 53	58. 1	58. 18	4917	4896
18	*Sun.*	15· 58	16. 2	58. 35	58. 51	4875	4855
19	M.	16. 7	16. 11	59· 7	59· 22	4835	4817
20	Tu.	16. 14	16. 18	59· 36	59· 49	4800	4784
21	W.	16. 21	16. 24	60. 0	60. 10	4771	4759
22	Th.	16. 25	16. 26	60. 16	60. 20	4752	4747
23	F.	16. 27	16. 26	60. 21	60. 19	4746	4748
24	Sa.	16. 25	16. 22	60. 14	60. 5	4754	4765
25	*Sun.*	16. 19	16. 15	59· 53	59· 38	4779	4798
26	M.	16. 10	16. 4	59· 20	58. 59	4820	4845
27	Tu.	15· 58	15· 52	58. 37	58. 14	4872	4901
28	W.	15· 45	15· 38	57· 49	57· 24	4932	4964
29	Th.	15· 32	15· 25	57· 0	56. 36	4994	5025
30	F.	15· 19	15· 13	56. 13	55· 52	5054	5081

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *EAST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.*	IIIh.	VIh.	IXh.	*Midnight.*	XVh.	XVIIIh.	XXIh.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	Spica ♍	66.15. 7	64.37.32	63. 0.21	61.23.34	59.47.10	58.11.10	56.35.31	55. 0.14
2		53.25.18	51.50.42	50.16.26	48.42.30	47. 8.54	45.35.39	44. 2.42	42.30. 4
3		40.57.44	39.25.39	37.53.51	36.22.20	34.51. 5	33.20. 7	31.49.24	30.18.56
4		28.48.44	27.18.44	25.49. 2	24.19.34	22.50.19			
4	Antares.					68.24. 6	66.54.12	65.24.27	63.54.50
5		62.25.24	60.56. 1	59.26.46	57.57.36	56.28.32	54.59.34	53.30.41	52. 1.51
6		50.33. 5	49. 4.21	47.35.38	46. 6.57	44.38.18	43. 9.41	41.41. 4	40.12.27
7		38.43.50	37.15.11	35.46.31	34.17.49	32.49. 5	31.20.19	29.51.29	28.22.37
8		26.53.41							
8	α Aquilæ.	82.53. 5	81.35.15	80.17.26	78.59.38	77.41.52	76.24. 8	75. 6.27	73.48.51
9		72.31.19	71.13.53	69.56.33	68.39.22	67.22.18	66. 5.24	64.48.42	63.32.13
10		62.15.55							
10	Fomalhaut.	85.49.34	84.26.46	83. 3.53	81.40.55	80.17.53	78.54.47	77.31.37	76. 8.25
11		74.45.11	73.21.54	71.58.37	70.35.21	69.12. 5	67.48.51	66.25.41	65. 2.35
12		63.39.34	62.16.37	60.53.50	59.31.12	58. 8.45	56.46.30	55.24.32	54. 2.52
13		52.41.27							
13	α Pegasi.	71.20.14	69.49. 3	68.17.46	66.46.23	65.14.54	63.43.20	62.11.43	60.40. 2
14		59. 8.18	57.36.30	56. 4.42	54.32.52	53. 1. 4	51.29.17	49.57.33	48.25.53
15		46.54.17							

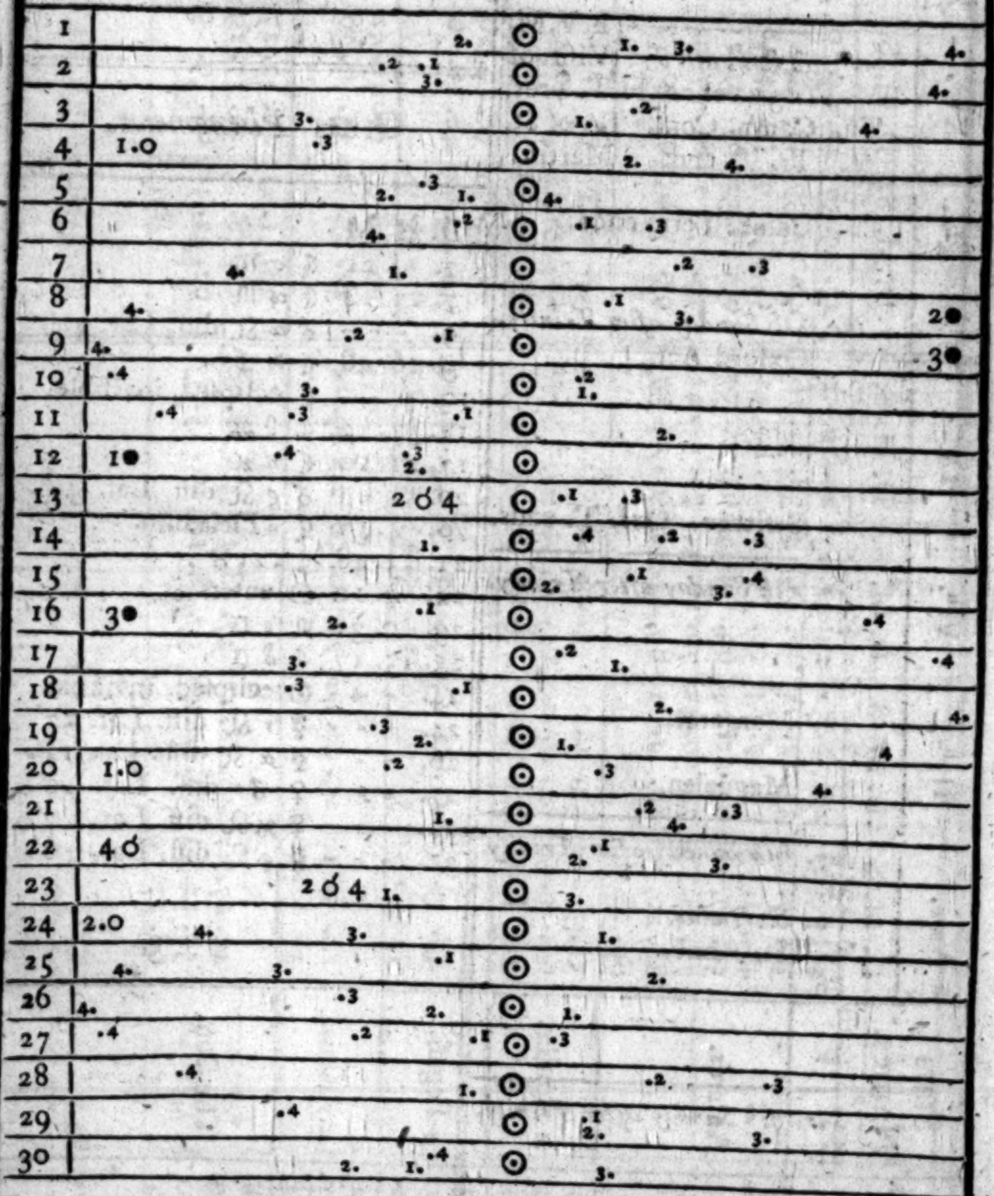
Days	Stars Names.	Noon.	III^h.	VI^h.	IX^h.	Midnight.	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
15	α Arietis.	88. 8.23	86.30.46	84.52.57	83.14.55	81.36.41	79.58.14	78.19.34	76.40.41
16		75. 1.36	73.22.19	71.42.48	70. 3. 6	68.23.10	66.43. 2	65. 2.40	63.22. 7
17		61.41.20	60. 0.21	58.19. 9	56.37.44	54.56. 7	53.14.17	51.32.15	49.50. 0
18		48. 7.34	46.24.55	44.42. 5	42.59. 4	41.15.52	39.32.30	37.48.58	36. 5.17
19		34.21.27							
16	The Sun.					119.40.13	118. 6.55	116.33.23	114.59.38
17		113.25.39	111.51.26	110.16.59	108.42.19	107. 7.24	105.32.15	103.56.52	102.21.15
18		100.45.24	99. 9.18	97.32.59	95.56.25	94.19.37	92.42.35	91. 5.19	89.27.49
19		87.50. 5	86.12. 6	84.33.54	82.55.28	81.16.48	79.37.55	77.58.49	76.19.29
20		74.39.56	73. 0.11	71.20.12	69.40. 2	67.59.38	66.19. 4	64.38.18	62.57.21
21		61.16.13	59.34.54	57.53.25	56.11.47	54.30. 0	52.48. 4	51. 6. 1	49.23.50
22		47.41.33	45.59. 9	44.16.39	42.34. 4	40.51.24			
27	Spica ♍.	85. 2.46	83.19. 3	81.35.44	79.52.46	78.10.11	76.27.58	74.46. 8	73. 4.40
28		71.23.35	69.42.53	68. 2.34	66.22.38	64.43. 6	63. 3.57	61.25.12	59.46.48
29		58. 8.48	56.31. 9	54.53.53	53.17. 0	51.40.30	50. 4.22	48.28.35	46.53. 9
30		45.18. 4	43.43.20	42. 8.56	40.34.53	39. 1.10	37.27.47	35.54.43	34.21.59
J. 1		32.49.35							

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *WEST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.* D. M. S.	III^h. D. M. S.	VI^h. D. M. S.	IX^h. D. M. S.	*Midnight.* D. M. S.	XV^h. D. M. S	XVIII^h. D. M. S.	XXI^h. D. M. S.
1	The Sun.	63. 33. 7	65. 3. 30	66. 33. 29	68. 3. 4	69. 32. 16	71. 1. 6	72. 29. 34	73. 57. 42
2		75. 25. 29	76. 52. 57	78. 20. 6	79. 46. 55	81. 13. 26	82. 39. 37	84. 5. 30	85. 31. 7
3		86. 56. 26	88. 21. 30	89. 46. 20	91. 10. 54	92. 35. 14	93. 59. 19	95. 23. 12	96. 46. 52
4		98. 10. 19	99. 33. 35	100. 56. 41	102. 19. 36	103. 42. 21	105. 4. 56	106. 27. 23	107. 49. 42
5		109. 11. 52	110. 33. 56	111. 55. 54	113. 17. 45	114. 39. 31	116. 1. 12	117. 22. 48	118. 44. 20
6		120. 5. 48							
3	Regulus.	13. 39. 31	15. 9. 40	16. 39. 50	18. 10. 2	19. 40. 14	21. 10. 26	22. 40. 33	24. 10. 36
4		25. 40. 36	27. 10. 27	28. 40. 11	30. 9. 49	31. 39. 21	33. 8. 44	34. 38. 2	36. 7. 13
5		37. 36. 18	39. 5. 18	40. 34. 13	42. 3. 4	43. 31. 50	45. 0. 31	40. 29. 10	47. 57. 45
6		49. 26. 17	50. 54. 48	52. 23. 17	53. 51. 45	55. 20. 12	56. 48. 38	58. 17. 4	59. 45. 31
7		61. 13. 58	62. 42. 27	64. 10. 58	65. 39. 31	67. 8. 6	68. 36. 44	70. 5. 25	71. 34. 10
8		73. 2. 59							
8	Spica ♍	19. 7. 34	20. 35. 28	22. 3. 34	23. 31. 51	25. 0. 20	26. 29. 0	27. 57. 49	29. 26. 49
9		30. 55. 58	32. 25. 15	33. 54. 42	35. 24. 18	36. 54. 3	38. 23. 57	39. 54. 0	41. 24. 13
10		42. 54. 35	44. 25. 6	45. 55. 47	47. 26. 37	48. 57. 37	50. 28. 46	52. 0. 6	53. 31. 35
11		55. 3. 14	56. 35. 4	58. 7. 4	59. 39. 14	61. 11. 34	62. 44. 5	64. 16. 45	65. 49. 37
12		67. 22. 38							

Days	Stars Names.	Noon.	IIIh.	VIh.	IXh.	Midnight.	XVh.	XVIIIh.	XXIh.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S	D. M. S.
12	Antares.	21. 35. 31	23. 8. 52	24. 42. 23	26. 16. 5	27. 49. 57	29. 24. 0	30. 58. 14	32. 32. 39
13		34. 7. 15	35. 42. 4	37. 17. 4	38. 52. 16	40. 27. 39	42. 3. 13	43. 38. 58	45. 14. 55
14		46. 51. 3	48. 27. 24	50. 3. 57	51. 40. 42	53. 17. 39	54. 54. 48	56. 32. 8	58. 9. 41
15		59. 47. 26	61. 25. 24	63. 3. 34	64. 41. 57	66. 20. 32	67. 59. 21	69. 38. 22	71. 17. 36
16		72. 57. 3	74. 36. 43	76. 16. 35	77. 56. 42	79. 37. 1	81. 17. 34	82. 58. 20	84. 39. 20
17		86. 20. 34	88. 2. 1	89. 43. 42	91. 25. 37	93. 7. 45	94. 50. 7	96. 32. 44	98. 15. 35
18		99. 58. 39							
18	α Aquilæ.	51. 38. 22	53. 0. 29	54. 23. 34	55. 47. 36	57. 12. 36	58. 38. 28	60. 5. 7	61. 32. 31
19		63. 0. 40	64. 29. 29	65. 58. 54	67. 28. 56	68. 59. 33	70. 30. 40	72. 2. 15	73. 34. 19
20		75. 6. 50	76. 39. 45	78. 13. 1	79. 46. 38	81. 20. 36			
20	α Pegaſi.					33. 33. 39	35. 9. 26	36. 46. 20	38. 24. 13
21		40. 3. 3	41. 42. 43	43. 23. 5	45. 4. 10	46. 45. 52	48. 28. 6	50. 10. 46	51. 53. 56
22		53. 37. 32	55. 21. 28	57. 5. 43	58. 50. 17	60. 35. 10			
22	α Arietis.					16. 57. 54	18. 43. 52	20. 30. 20	22. 17. 19
23		24. 4. 49	25. 52. 42	27. 40. 50	29. 29. 12	31. 17. 52	33. 6. 36	34. 55. 21	36. 44. 7
24		38. 32. 56							
28	The Sun.					38. 51. 21	40. 23. 27	41. 55. 12	43. 26. 35
29		44. 57. 37	46. 28. 17	47. 58. 35	49. 28. 30	50. 58. 5	52. 27. 19	53. 56. 10	55. 24. 42
30		56. 52. 54	58. 20. 46	59. 48. 19	61. 15. 33	62. 42. 28	64. 9. 5	65. 35. 24	67. 1. 26
J. 1		68. 27. 9							

CONFIGURATIONS of the SATELLITES of JUPITER at 3 o'Clock in the *Morning*.



Days of the Month.	Days of the Week.	*Sundays, Holidays, Terms, &c.*
1	Sa.	
2	*Sun.*	3*d Sun. aft. Tr.* Visit. of [B.V.M.
3	M.	In 3 weeks of H.T. 4 ret.
4	Tu.	Camb. Com. Tr. of St.
5	W.	Tr. T. ends. Martin.
6	Th.	
7	F.	Camb. Term ends.
8	Sa.	
9	*Sun.*	4*th Sunday after Trinity.*
10	M.	Oxford Act.
11	Tu.	
12	W.	
13	Th.	
14	F.	
15	Sa.	Swithin. Oxf. T. ends.
16	*Sun.*	5*th Sunday after Trinity.*
17	M.	
18	Tu.	
19	W.	
20	Th.	Margaret.
21	F.	
22	Sa.	Magdalen.
23	*Sun.*	6*th Sunday after Trinity.*
24	M.	
25	Tu.	*St. James.*
26	W.	St. Anne.
27	Th.	
28	F.	
29	Sa.	
30	*Sun.*	7*th Sunday after Trinity.*
31	M.	

Phaſes of the MOON.

	D. H. M.
Firſt Quarter - - - -	2. 22. 15
Full Moon - - - - -	10. 22. 36
Laſt Quarter - - - -	18. 0. 41
New Moon - - - - - -	24. 20. 49

Other *Phenomena.*

D. H. M.	
7. 9. 21	☾ σ ♏
7. 13. 14	☾ α ♏
9. - - -	♂ α ♌ diff. Lat. 40′.
9. 16. 48	☾ λ ♐
10. - - -	☾ eclipſed, inviſible.
14. 1. 2	☾ θ ♒
17. 21. 10	☾ η ♓
20. - - -	♂ ρ ♌ diff. Lat. 54′.
20. 4. 57	☾ η Pleiadum.
21. 23. 48	☾ 125 ♉
22. 7. 19	☉ enters ♌
23. 0. 30	☾ ι ♊
23. 15. 17	☾ δ ♊
24. - - -	☉ eclipſed, inviſible.
24. - - -	☿ ν ♌ diff. Lat. 52′.
26. - - -	☿ α ♌ diff. Lat. 12′.
27. - - -	♀ ♂ diff. Lat. 19′.
30. - - -	♀ χ ♌ diff. Lat. 7′.
31. - - -	☿ ρ ♌ diff. Lat. 6′.

Days of the Month.	Days of the Week.	THE SUN's Longitude.	THE SUN's R^{t}. Aſcen. *in Time.*	THE SUN's Declin. *North.*	Equation of Time. *Add.*	Diff.
		S. D. M. S.	H. M. S.	D. M. S.	M. S.	S.
1	Sa.	3. 9.40.43	6.42. 7,9	23. 6.52	3.22,6	
2	*Sun.*	3.10.37.56	6.46.15,9	23. 2.30	3.34,1	11,5
3	M.	3.11.35. 8	6.50.23,6	22.57.44	3.45,2	11,1
4	Tu.	3.12.32.20	6.54.31,0	22.52.34	3.56,0	10,8
5	W.	3.13.29.32	6.58.38,1	22.47. 0	4. 6,5	10,5
6	Th.	3.14.26.44	7. 2.44,8	22.41. 2	4.16,6	10,1
7	F.	3.15.23.55	7. 6.51,1	22.34.41	4.26,3	9,7
8	Sa.	3.16.21. 6	7.10.57,0	22.27.57	4.35,6	9,3
9	*Sun.*	3.17.18.17	7.15. 2,5	22.20.48	4.44,5	8,9
10	M.	3.18.15.29	7.19. 7,6	22.13.17	4.53,0	8,5
11	Tu.	3.19.12.41	7.23.12,3	22. 5.23	5. 1,1	8,1
12	W.	3.20. 9.53	7.27.16,5	21.57. 7	5. 8,8	7,7
13	Th.	3.21. 7. 5	7.31.20,2	21.48.28	5.16,0	7,2
14	F.	3.22. 4.19	7.35.23,5	21.39.26	5.22,7	6,7
15	Sa.	3.23. 1.33	7.39.26,3	21.30. 2	5.28,9	6,2
16	*Sun.*	3.23.58.47	7.43.28,7	21.20.16	5.34,7	5,8
17	M.	3.24.56. 2	7.47.30,6	21.10. 8	5.40,0	5,3
18	Tu.	3.25.53.18	7.51.32,0	20.59.39	5.44,8	4,8
19	W.	3.26.50.35	7.55.32,8	20.48.49	5.49,1	4,3
20	Th.	3.27.47.53	7.59.33,1	20.37.37	5.52,9	3,8
21	F.	3.28.45.12	8. 3.32,9	20.26. 4	5.56,1	3,2
22	Sa.	3.29.42.32	8. 7.32,1	20.14.11	5.58,7	2,6
23	*Sun.*	4. 0.39.53	8.11.30,8	20. 1.57	6. 0,8	2,1
24	M.	4. 1.37.15	8.15.28,9	19.49.23	6. 2,4	1,6
25	Tu.	4. 2.34.37	8.19.26,4	19.36.29	6. 3,4	1,0
26	W.	4. 3.32. 0	8.23.23,4	19.23.16	6. 3,8	0,4
27	Th.	4. 4.29.24	8.27.19,8	19. 9.43	6. 3,6	0,2
28	F.	4. 5.26.49	8.31.15,6	18.55.52	6. 2,8	0,8
29	Sa.	4. 6.24.14	8.35.10,7	18.41.41	6. 1,4	1,4
30	*Sun.*	4. 7.21.40	8.39. 5,2	18.27.12	5.59,4	2,0
31	M.	4. 8.19. 7	8.42.59,1	18.12.25	5.56,8	2,6

Days	Time of ⊙'s Semidiam. paſſing Merid.	THE SUN's Semi-diameter	THE SUN's Hourly Motion.	THE SUN's Logar. Diſtance.	Place of the ☽'s Node.
	M. S.	M. S.	M. S.		S. D. M.
1	1. 8,6	15. 46,9	2. 23,0	0,007245	9. 24. 23
7	1. 8,4	15. 47,0	2. 23,0	0,007182	9. 24. 4
13	1. 8,0	15. 47,2	2. 23,1	0,007065	9. 23. 45
19	1. 7,6	15. 47,6	2. 23,2	0,006894	9. 23. 26
25	1. 7,1	15. 48,2	2. 23,4	0,006648	9. 23. 7

ECLIPSES of the SATELLITES of JUPITER.

I. Satellite.

Immerſions.

Days.	H. M. S.
1	0. 38. 21
2	19. 6. 31
* 4	13. 34. 42
6	8. 2. 55
8	2. 31. 9
9	20. 59. 23
11	15. 27. 36
13	9. 55. 50
15	4. 24. 6
16	22. 52. 24
18	17. 20. 43
20	11. 49. 4
22	6. 17. 27
24	0. 45. 51
25	19. 14. 16
* 27	13. 42. 42
29	8. 11. 10
31	2. 39. 39

II. Satellite.

Days.	H. M. S.	
2	9. 42. 43	Im.
5	23. 0. 16	Im.
9	12. 17. 55	Im.
* 9	14. 44. 17	E.
13	1. 35. 40	Im.
13	4. 2. 3	E.
* 16	14. 53. 32	Im.
16	17. 19. 57	E.
20	4. 11. 33	Im.
20	6. 38. 0	E.
23	17. 29. 43	Im.
23	19. 56. 11	E.
27	6. 48. 2	Im.
27	9. 14. 30	E.
30	20. 6. 31	Im.
30	22. 33. 0	E.

III. Satellite.

Days.	H. M. S.	
7	1. 20. 49	Im.
7	3. 0. 1	E.
14	5. 20. 22	Im.
14	6. 59. 16	E.
21	9. 20. 14	Im.
21	10. 58. 50	E.
* 28	13. 20. 33	Im.
* 28	14. 58. 51	E.

IV. Satellite.

Conjunctions.

Days	H. M.	
8	12. 36	Sup.
16	21. 42	Inf.
25	7. 55	Sup.

THE PLANETS

Days	Heliocentric		Geocentric		Declin.	Paſſage Merid.
	Long.	Lat.	Long.	Lat.		
	S. D. M.	D. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.	H. M.
			MERCURY.		Sup. ☌ 1^{d}.	$15\frac{3}{4}^{h}$.
1	3. 6. 17	5. 25 N	3. 8. 53	1. 16 N	24. 26 N	0. 2
4	3. 24. 26	6. 31	3. 15. 22	1. 34	24. 8	0. 14
7	4. 11. 25	6. 59	3. 21. 42	1. 45	23. 27	0. 28
10	4. 27. 0	6. 52	3. 27. 50	1. 50	22. 25	0. 42
13	5. 11. 10	6. 20	4. 3. 42	1. 48	21. 6	0. 55
16	5. 24. 0	5. 31	4. 9. 19	1. 41	19. 34	1. 6
19	6. 5. 43	4. 31	4. 14. 39	1. 29	17. 53	1. 15
22	6. 16. 29	3. 27	4. 19. 43	1. 13	16. 4	1. 23
25	6. 26. 29	2. 20	4. 24. 31	0. 52	14. 12	1. 29
28	7. 5. 54	1. 13	4. 29. 1	0. 29	12. 17	1. 34
31	7. 14. 50	0. 7	5. 3. 18	0. 3	10. 21	1. 38
			VENUS.			
1	5. 15. 19	3. 23 N	4. 6. 9	1. 40 N	20. 22 N	1. 54
7	5. 25. 3	3. 20	4. 13. 24	1. 40	18. 25	1. 59
13	6. 4. 46	3. 11	4. 20. 38	1. 38	16. 11	2. 3
19	6. 14. 27	2. 57	4. 27. 51	1. 33	13. 42	2. 7
25	6. 24. 7	2. 37	5. 5. 2	1. 25	11. 0	2. 10
			MARS.			
1	5. 15. 43	1. 38 N	4. 21. 34	1. 12 N	15. 27 N	2. 55
7	5. 18. 21	1. 36	4. 25. 14	1. 9	14. 12	2. 45
13	5. 21. 0	1. 33	4. 28. 55	1. 6	12. 54	2. 34
19	5. 23. 39	1. 30	5. 2. 36	1. 3	11. 32	2. 24
25	5. 26. 19	1. 27	5. 6. 20	1. 0	10. 8	2. 14
			JUPITER.			
1	1. 4. 31	1. 11 S	1. 14. 15	1. 5 S	15. 6 N	20. 3
7	1. 5. 4	1. 11	1. 15. 17	1. 5	15. 24	19. 43
13	1. 5. 37	1. 11	1. 16. 17	1. 6	15. 40	19. 23
19	1. 6. 10	1. 10	1. 17. 13	1. 7	15. 55	19. 2
25	1. 6. 42	1. 10	1. 18. 3	1. 8	16. 9	18. 42
			SATURN.			
1	10. 12. 41	0. 54 S	10. 16. 8	0. 58 S	16. 57 S	14. 31
7	10. 12. 53	0. 54	10. 15. 49	0. 59	17. 3	14. 5
13	10. 13. 4	0. 54	10. 15. 27	1. 0	17. 11	13. 39
19	10. 13. 15	0. 55	10. 15. 3	1. 1	17. 18	13. 13
25	10. 13. 26	0. 55	10. 14. 39	1. 1	17. 26	12. 48

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON'S			
		Longitude.		Latitude.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	Sa.	5. 18. 4. 2	5. 24. 13. 38	4. 17. 26 S	4. 35. 39 S
2	*Sun.*	6. 0. 19. 42	6. 6. 22. 42	4. 50. 36	5. 2. 6
3	M.	6. 12. 23. 16	6. 18. 21. 58	5. 10. 16	5. 15. 0
4	Tu.	6. 24. 19. 21	7. 0. 15. 59	5. 16. 19	5. 14. 17
5	W.	7. 6. 12. 26	7. 12. 9. 15	5. 8. 52	5. 0. 9
6	Th.	7. 18. 6. 55	7. 24. 5. 56	4. 48. 8	4. 32. 59
7	F.	8. 0. 6. 42	8. 6. 9. 40	4. 14. 42	3. 53. 32
8	Sa.	8. 12. 15. 7	8. 18. 23. 23	3. 29. 32	3. 2. 57
9	*Sun.*	8. 24. 34. 45	9. 0. 49. 23	2. 33. 59	2. 2. 56
10	M.	9. 7. 7. 25	9. 13. 29. 5	1. 30. 4	0. 55. 47 S
11	Tu.	9. 19. 54. 19	9. 26. 23. 16	0. 20. 27 S	0. 15. 29 N
12	W.	10. 2. 55. 50	10. 9. 32. 5	0. 51. 34 N	1. 27. 15
13	Th.	10. 16. 11. 50	10. 22. 55. 5	2. 2. 6	2. 35. 35
14	F.	10. 29. 41. 37	11. 6. 31. 21	3. 7. 10	3. 36. 17
15	Sa.	11. 13. 24. 4	11. 20. 19. 34	4. 2. 30	4. 25. 21
16	*Sun.*	11. 27. 17. 36	0. 4. 18. 4	4. 44. 24	4. 59. 22
17	M.	0. 11. 20. 34	0. 18. 24. 58	5. 9. 54	5. 15. 49
18	Tu.	0. 25. 30. 52	1. 2. 38. 6	5. 16. 56	5. 13. 13
19	W.	1. 9. 46. 15	1. 16. 54. 59	5. 4. 40	4. 51. 22
20	Th.	1. 24. 3. 58	2. 1. 12. 52	4. 33. 33	4. 11. 31
21	F.	2. 8. 21. 11	2. 15. 28. 30	3. 45. 35	3. 16. 13
22	Sa.	2. 22. 34. 23	2. 29. 38. 24	2. 43. 54	2. 9. 13
23	*Sun.*	3. 6. 40. 3	3. 13. 38. 55	1. 32. 45	0. 55. 9 N
24	M.	3. 20. 34. 35	3. 27. 26. 41	0. 17. 0 N	0. 21. 3 S
25	Tu.	4. 4. 14. 52	4. 10. 58. 53	0. 58. 26 S	1. 34. 35
26	W.	4. 17. 38. 29	4. 24. 13. 37	2. 9. 2	2. 41. 21
27	Th.	5. 0. 44. 8	5. 7. 10. 8	3. 11. 11	3. 38. 11
28	F.	5. 13. 31. 40	5. 19. 48. 56	4. 2. 10	4. 22. 56
29	Sa.	5. 26. 2. 9	6. 2. 11. 39	4. 40. 21	4. 54. 19
30	*Sun.*	6. 8. 17. 46	6. 14. 21. 0	5. 4. 49	5. 11. 50
31	M.	6. 20. 21. 46	6. 26. 20. 34	5. 15. 22	5. 15. 28

Days of the Month.	Days of the Week.	Age.	The Moon's Passage Merid.	Right Ascension.		Declination.	
				Noon.	Midnight.	Noon.	Midnight.
		D.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	Sa.	7	4. 35	167. 21	172. 53	0. 46 N	1. 55 S
2	*Sun.*	8	5. 16	178. 22	183. 51	4. 34 S	7. 9
3	M.	9	5. 57	189. 21	194. 54	9. 39	12. 3
4	Tu.	10	6. 40	200. 31	206. 14	14. 20	16. 28
5	W.	11	7. 24	212. 5	218. 4	18. 27	20. 15
6	Th.	12	8. 10	224. 13	230. 30	21. 51	23. 13
7	F.	13	8. 59	236. 57	243. 32	24. 20	25. 11
8	Sa.	14	9. 51	250. 15	257. 5	25. 45	26. 0
9	*Sun.*	15	10. 44	263. 59	270. 55	25. 55	25. 31
10	M.	16	11. 37	277. 51	284. 45	24. 47	23. 43
11	Tu.	17	12. 29	291. 36	298. 21	22. 20	20. 39
12	W.	18	13. 19	305. 1	311. 34	18. 41	16. 29
13	Th.	19	14. 8	318. 2	324. 24	14. 3	11. 26
14	F.	20	14. 56	330. 41	336. 55	8. 40	5. 47 S
15	Sa.	21	15. 44	343. 9	349. 22	2. 48 S	0. 14 N
16	*Sun.*	22	16. 32	355. 38	1. 57	3. 16 N	6. 17
17	M.	23	17. 22	8. 23	14. 56	9. 15	12. 5
18	Tu.	24	18. 15	21. 39	28. 33	14. 47	17. 18
19	W.	25	19. 11	35. 39	42. 58	19. 34	21. 34
20	Th.	26	20. 10	50. 28	58. 9	23. 13	24. 32
21	F.	27	21. 11	65. 57	73. 50	25. 26	25. 55
22	Sa.	28	22. 12	81. 44	89. 36	25. 59	25. 37
23	*Sun.*	29	23. 12	97. 21	104. 55	24. 51	23. 41
24	M.	1	☌	112. 18	119. 26	22. 10	20. 21
25	Tu.	2	0. 6	126. 20	132. 59	18. 16	15. 58
26	W.	3	0. 55	139. 25	145. 38	13. 31	10. 55
27	Th.	4	1. 42	151. 39	157. 32	8. 15	5. 31
28	F.	5	2. 26	163. 16	168. 55	2. 45 N	0. 0
29	Sa.	6	3. 8	174. 30	180. 3	2. 43 S	5. 22 S
30	*Sun.*	7	3. 50	185. 36	191. 9	7. 58	10. 27
31	M.	8	4. 32	196. 46	202. 27	12. 50	15. 4

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON'S Semidiameter.		THE MOON'S Hor. Parallax.		Proportional Logarithm.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*	*Noon.*	*Midn.*
		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.		
1	Sa.	15. 8	15. 3	55. 32	55. 15	5107	5129
2	*Sun.*	14. 59	14. 56	55. 0	54. 47	5149	5166
3	M.	14. 53	14. 51	54. 37	54. 30	5179	5189
4	Tu.	14. 50	14. 49	54. 25	54. 23	5195	5198
5	W.	14. 49	14. 49	54. 23	54. 25	5198	5195
6	Th.	14. 50	14. 52	54. 28	54. 33	5191	5185
7	F.	14. 54	14. 57	54. 41	54. 51	5174	5161
8	Sa.	15. 0	15. 4	55. 3	55. 16	5145	5128
9	*Sun.*	15. 8	15. 12	55. 31	55. 46	5108	5089
10	M.	15. 16	15. 20	56. 2	56. 19	5068	5046
11	Tu.	15. 25	15. 30	56. 36	56. 53	5025	5003
12	W.	15. 35	15. 39	57. 9	57. 25	4983	4962
13	Th.	15. 43	15. 47	57. 40	57. 54	4943	4926
14	F.	15. 51	15. 54	58. 8	58. 21	4908	4892
15	Sa.	15. 57	16. 0	58. 33	58. 44	4877	4864
16	*Sun.*	16. 3	16. 5	58. 54	59. 3	4852	4841
17	M.	16. 8	16. 10	59. 12	59. 19	4830	4821
18	Tu.	16. 11	16. 13	59. 25	59. 30	4813	4808
19	W.	16. 14	16. 14	59. 34	59. 36	4802	4800
20	Th.	16. 14	16. 14	59. 37	59. 36	4799	4800
21	F.	16. 14	16. 12	59. 33	59. 28	4804	4810
22	Sa.	16. 10	16. 8	59. 21	59. 12	4819	4830
23	*Sun.*	16. 5	16. 2	59. 1	58. 49	4843	4858
24	M.	15. 58	15. 53	58. 34	58. 18	4876	4896
25	Tu.	15. 48	15. 43	58. 0	57. 41	4918	4942
26	W.	15. 37	15. 32	57. 20	57. 0	4968	4994
27	Th.	15. 26	15. 21	56. 39	56. 19	5021	5046
28	F.	15. 16	15. 11	56. 0	55. 42	5071	5094
29	Sa.	15. 6	15. 2	55. 25	55. 10	5116	5136
30	*Sun.*	14. 58	14. 55	54. 56	54. 45	5154	5169
31	M.	14. 52	14. 51	54. 36	54. 29	5181	5190

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *EAST* of her.

Day.	Stars Names.	*Noon.* D. M. S.	III^h. D. M. S.	VI^h. D. M. S.	IX^h. D. M. S.	*Midnight.* D. M. S.	XV^h. D. M. S.	XVIII^h. D. M. S.	XXI^h. D. M. S.
1		78. 26. 50	76. 54. 13	75. 21. 52	73. 49. 46	72. 17. 55	70. 46. 18	69. 14. 55	67. 43. 45
2		66. 12. 49	64. 42. 5	63. 11. 33	61. 41. 11	60. 11. 1	58. 41. 0	57. 11. 8	55. 41. 24
3	Antares.	54. 11. 49	52. 42. 21	51. 13. 0	49. 43. 45	48. 14. 37	46. 45. 34	45. 16. 35	43. 47. 39
4		42. 18. 48	40. 49. 59	39. 21. 12	37. 52. 27	36. 23. 43	34. 55. 0	33. 26. 15	31. 57. 31
5		30. 28. 46							
5		86. 4. 20	84. 46. 31	83. 28. 42	82. 10. 55	80. 53. 9	79. 35. 25	78. 17. 43	77. 0. 4
6	α Aquilæ.	75. 42. 28	74. 24. 55	73. 7. 26	71. 50. 3	70. 32. 44	69. 15. 32	67. 58. 28	66. 41. 32
7		65. 24. 43							
7		89. 10. 11	87. 47. 44	86. 25. 9	85. 2. 27	83. 39. 37	82. 16. 41	80. 53. 38	79. 30. 30
8	Fomalhaut.	78. 7. 16	76. 43. 56	75. 20. 32	73. 57. 3	72. 33. 31	71. 9. 55	69. 46. 18	68. 22. 40
9		66. 59. 1	65. 35. 22	64. 11. 47	62. 48. 15	61. 24. 46	60. 1. 27	58. 38. 15	57. 15. 13
10		55. 52. 20							
10		74. 53. 22	73. 21. 27	71. 49. 22	70. 17. 7	68. 44. 42	67. 12. 9	65. 39. 28	64. 6. 40
11	α Pegasi.	62. 33. 45	61. 0. 42	59. 27. 35	57. 54. 24	56. 21. 9	54. 47. 51	53. 14. 35	51. 41. 18
12		50. 8. 3	48. 34. 51	47. 1. 46	45. 28. 47	43. 55. 55			
12						84. 58. 10	83. 18. 34	81. 38. 45	79. 58. 44
13	α Arietis.	78. 18. 31	76. 38. 6	74. 57. 29	73. 16. 42	71. 35. 43	69. 54. 34	68. 13. 14	66. 31. 45
14		64. 50. 5	63. 8. 16	61. 26. 18	59. 44. 10	58. 1. 54	56. 19. 29	54. 36. 55	52. 54. 14
15		51. 11. 26	49. 28. 31	47. 45. 28	46. 2. 20	44. 19. 5			

Days	Stars Names.	Noon. D. M. S.	IIIh. D. M. S.	VIh. D. M. S.	IXh. D. M. S.	Midnight. D. M. S	XVh. D. M. S.	XVIIIh. D. M. S.	XXIh. D. M. S.
15	Aldebaran.					77. 1. 9	75. 18. 32	73. 35. 48	71. 52. 58
16		70. 10. 1	68. 26. 58	66. 43. 50	65. 0. 38	63. 17. 22	61. 34. 3	59. 50. 42	58. 7. 18
17		56. 23. 52	54. 40. 23	52. 56. 50	51. 13. 28	49. 30. 0	47. 46. 36	46. 3. 16	44. 20. 1
18		42. 36. 51							
15	The Sun.					123. 3. 52	121. 26. 56	119. 49. 52	118. 12. 38
16		116. 35. 16	114. 57. 46	113. 20. 9	111. 42. 24	110. 4. 33	108. 26. 36	106. 48. 33	105. 10. 23
17		103. 32. 6	101. 53. 42	100. 15. 12	98. 36. 37	96. 57. 55	95. 19. 9	93. 40. 18	92. 1. 22
18		90. 22. 20	88. 43. 13	87. 4. 2	85. 24. 46	83. 45. 25	82. 6. 0	80. 26. 33	78. 47. 1
19		77. 7. 26	75. 27. 48	73. 48. 8	72. 8. 25	70. 28. 39	68. 48. 51	67. 9. 1	65. 29. 10
20		63. 49. 17	62. 9. 23	60. 29. 28	58. 49. 33	57. 9. 38	55. 29. 43	53. 49. 50	52. 9. 58
21		50. 30. 8	48. 50. 20	47. 10. 35	45. 30. 52	43. 51. 13	42. 11. 37	40. 32. 6	38. 52. 40
26	Spica ♍.					56. 35. 34	54. 57. 32	53. 19. 50	51. 42. 26
27		50. 5. 22	48. 28. 37	46. 52. 11	45. 16. 4	43. 40. 17	42. 4. 49	40. 29. 39	38. 54. 48
28		37. 20. 17	35. 46. 5	34. 12. 12	32. 38. 38	31. 5. 23	29. 32. 28	27. 59. 52	26. 27. 35
29		24. 55. 37							
29	Antares.	70. 29. 36	68. 57. 9	67. 24. 56	65. 52. 57	64. 21. 12	62. 49. 41	61. 18. 21	59. 47. 15
30		58. 16. 20	56. 45. 37	55. 15. 4	53. 44. 42	52. 14. 31	50. 44. 30	49. 14. 38	47. 44. 54
31		46. 15. 19	44. 45. 51	43. 16. 29	41. 47. 13	40. 18. 4	38. 49. 0	37. 20. 0	35. 51. 4
A. 1		34. 22. 13							

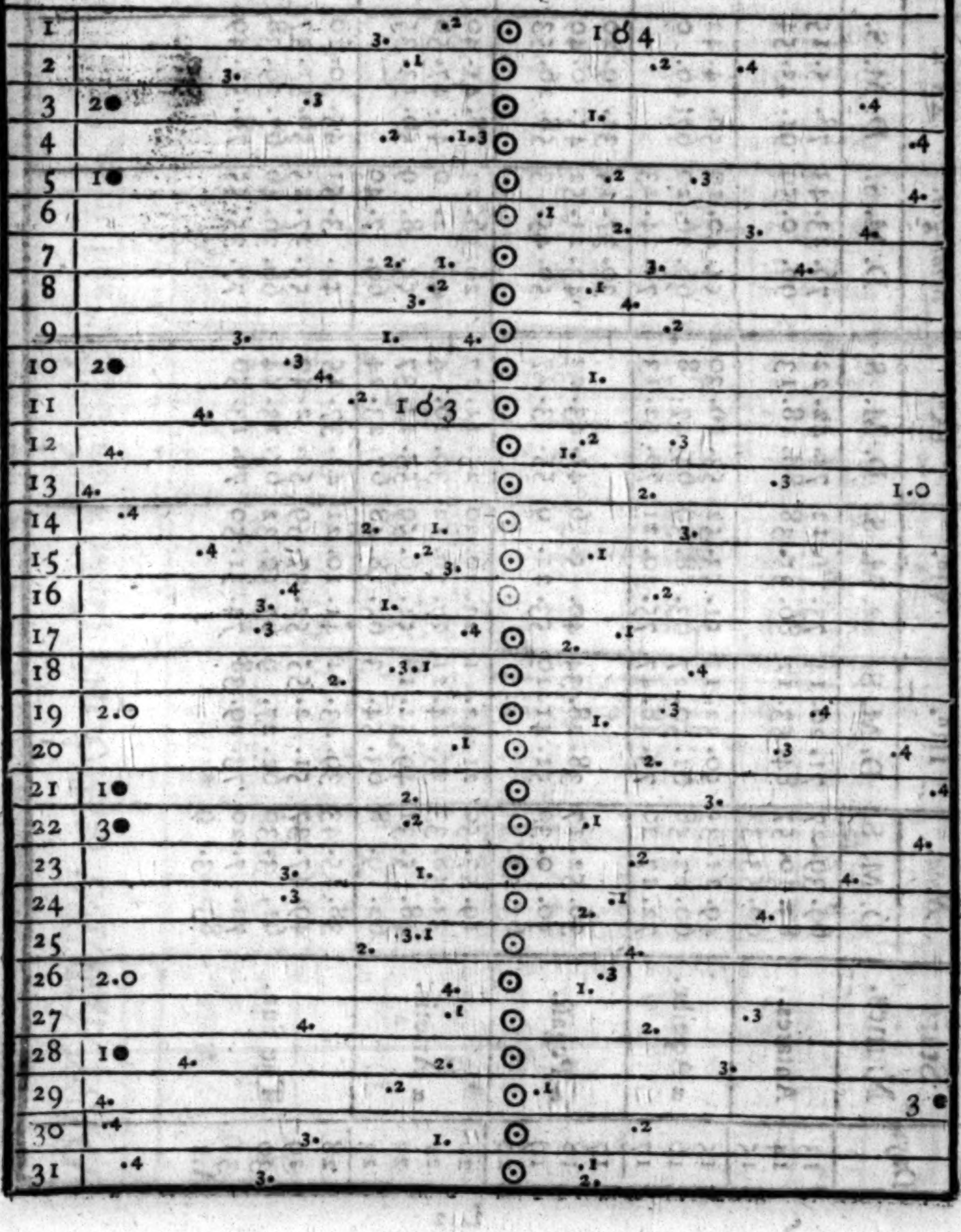
DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *WEST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.*	IIIh.	VIh.	IXh.	*Midnight.*	XVh.	XVIIIh.	XXIh.
		D. M. S	D. M. S	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S	D. M. S.
1	The Sun.	68. 27. 9	69. 52. 37	71. 17. 49	72. 42. 46	74. 7. 28	75. 31. 57	76. 56. 12	78. 20. 14
2		79. 44. 2	81. 7. 37	82. 31. 0	83. 54. 14	85. 17. 16	86. 40. 9	88. 2. 53	89. 25. 29
3		90. 47. 56	92. 10. 16	93. 32. 29	94. 54. 37	96. 16. 38	97. 38. 34	99. 0. 26	100. 22. 15
4		101. 43. 59	103. 5. 41	104. 27. 21	105. 48. 59	107. 10. 36	108. 32. 13	109. 53. 50	111. 15. 28
5		112. 37. 6	113. 58. 47	115. 20. 30	116. 42. 17	118. 4. 6	119. 25. 59	120. 47. 58	
3	Regulus.	45. 48. 39	47. 17. 50	48. 46. 55	50. 15. 55	51. 44. 49	53. 13. 39	54. 42. 25	56. 11. 8
4		57. 39. 47	59. 8. 24	60. 37. 0	62. 5. 35	63. 34. 8	65. 2. 41	66. 31. 15	67. 59. 50
5		69. 28. 26	70. 57. 4	72. 25. 45	73. 54. 30	75. 23. 18			
5	Spica ♍					21. 26. 51	22. 54. 53	24. 23. 5	25. 51. 28
6		27. 20. 1	28. 48. 44	30. 17. 38	31. 46. 41	33. 15. 54	34. 45. 16	36. 14. 48	37. 44. 31
7		39. 14. 24	40. 44. 28	42. 14. 44	43. 45. 11	45. 15. 49	46. 46. 38	48. 17. 38	49. 48. 51
8		51. 20. 15	52. 51. 52	54. 23. 41	55. 55. 44	57. 27. 59	59. 0. 27	60. 33. 9	62. 6. 5
9		63. 39. 14							
9	Antares.	17. 51. 39	19. 25. 8	20. 58. 52	22. 32. 49	24. 7. 2	25. 41. 27	27. 16. 8	28. 51. 2
10		30. 26. 11	32. 1. 36	33. 37. 14	35. 13. 7	36. 49. 14	38. 25. 33	40. 2. 6	41. 38. 54
11		43. 15. 56	44. 53. 14	46. 30. 45	48. 8. 31	49. 46. 31	51. 24. 43	53. 3. 9	54. 41. 48
12		56. 20. 40	57. 59. 45	59. 39. 6	61. 18. 39	62. 58. 24	64. 38. 21	66. 18. 31	67. 58. 53

Days	Stars Names.	Noon.	III^h.	VI^h.	IX^h.	Midnight.	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
13	Antares.	69. 39. 27	71. 20. 14	73. 1. 12	74. 42. 22	76. 23. 43	78. 5. 15	79. 46. 58	81. 28. 52
14		83. 10. 57	84. 53. 12	86. 35. 38	88. 18. 13	90. 0. 59	91. 43. 54	93. 26. 59	95. 10. 10
15		96. 53. 33							
15	α Aquilæ.	49. 11. 35	50. 32. 13	51. 53. 52	53. 16. 30	54. 40. 10	56. 4. 42	57. 30. 1	58. 56. 6
16		60. 22. 58	61. 50. 27	63. 18. 30	64. 47. 8	66. 16. 20	67. 46. 0	69. 16. 4	70. 46. 35
17		72. 17. 30	73. 48. 47	75. 20. 21	76. 52. 13	78. 24. 23			
17	α Pegasi.					30. 37. 14	32. 9. 20	33. 42. 36	35. 16. 57
18		36. 52. 17	38. 28. 34	40. 5. 36	41. 43. 22	43. 21. 52	45. 0. 49	46. 40. 15	48. 20. 8
19		50. 0. 30	51. 41. 10	53. 22. 9	55. 3. 27	56. 45. 3	58. 26. 53	60. 8. 55	61. 51. 8
20		63. 33. 31							
20	α Arietis.	19. 57. 50	21. 42. 1	23. 26. 30	25. 11. 17	26. 56. 22	28. 41. 40	30. 27. 8	32. 12. 46
21		33. 58. 33	35. 44. 21	37. 30. 12	39. 16. 4	41. 2. 0	42. 47. 56	44. 33. 49	46. 19. 41
22		48. 5. 31	49. 51. 18	51. 36. 59	53. 22. 37	55. 8. 9	56. 53. 35	58. 38. 53	60. 24. 4
23		62. 9. 8	63. 54. 3	65. 38. 48	67. 23. 24	69. 7. 49			
28	The Sun.	38. 15. 43	39. 43. 11	41. 10. 21	42. 37. 15	44. 3. 51	45. 30. 10	46. 56. 15	48. 22. 3
29		49. 47. 37	51. 12. 55	52. 37. 59	54. 2. 49	55. 27. 25	56. 51. 47	58. 15. 55	59. 39. 52
30		61. 3. 36	62. 27. 9	63. 50. 32	65. 13. 44	66. 36. 46	67. 59. 38	69. 22. 20	70. 44. 55
31		72. 7. 20	73. 29. 38	74. 51. 50	76. 13. 56	77. 35. 55	78. 57. 49	80. 19. 40	81. 41. 26
A. 1		83. 3. 9							

CONFIGURATIONS of the SATELLITES of JUPITER

at *Half an Hour past* 2 o'Clock in the *Morning*.



Days of the Month.	Days of the Week.	*Sundays, Holidays, Terms, &c.*
1	Tu.	Lammas Day.
2	W.	
3	Th.	
4	F.	
5	Sa.	
6	*Sun.*	*8th Sun. aft. Tr.* Tranſ. of
7	M.	Name of Jeſus. [our Lord.
8	Tu.	
9	W.	
10	Th.	St. Lawrence.
11	F.	
12	Sa.	*Pr. of Wales born* 1762.
13	*Sun.*	*9th Sunday after Trinity.*
14	M.	
15	Tu.	
16	W.	*Pr. Frederick born.*
17	Th.	
18	F.	
19	Sa.	
20	*Sun.*	*10th Sunday after Trinity*
21	M.	*Pr. W. Henry born.*
22	Tu.	
23	W.	
24	Th.	*St. Bartholomew.*
25	F.	
26	Sa.	
27	*Sun.*	*11th Sunday after Trinity.*
28	M.	St. Auguſtine.
29	Tu.	Beheading of St. John
30	W.	[Baptiſt.
31	Th.	

Phaſes of the MOON.

	D.	H. M.
Firſt Quarter - - - -	1.	15. 20
Full Moon - - - - -	9.	9. 46
Laſt Quarter - - - -	16.	5. 12
New Moon - - - - -	23.	8. 24
Firſt Quarter - - - -	31.	9. 11

Other *Phenomena*.

D. H. M.		
2. - - -	♂ χ ♌ diff. Lat.	24′.
2. - - -	♀ σ ♌ diff. Lat.	34′.
3. 7. 47	☾ π ♏	
3. 17. 30	☾ σ ♏	
3. 21. 24	☾ α ♏	
6. 1. 15	☾ λ ♐	
9. - - -	♂ σ ♌ diff. Lat.	49′.
10. - - -	♀ β ♍ diff. Lat.	9′.
10. 8. 19	☾ θ ♒	
14. 2. 43	☾ η ♓	
16. 10. 31	☾ η Pleiadum.	
16. - - -	♀ η ♍	
18. - - -	☿ υ ♌ diff. Lat.	7′.
18. 6. 5	☾ 125 ♉	
18. 9. 39	☾ 132 ♉	
19. 7. 20	☾ ι ♊	
22. - - -	♂ β ♍ diff. Lat.	4′.
22. 13. 38	☉ enters ♍	
25. 3. 47	☾ ☿	
25. - - -	☿ Stationary.	
30. 15. 57	☾ π ♏	
31. 1. 45	☾ σ ♏	
31. 4. 36	Im. α ♏, ✱ 2′.	N. ☽'s C.
31. 6. 0	Em. α ♏, ✱ 1′⅔.	N. ☽'s C.

Days of the Month.	Days of the Week.	THE SUN's Longitude.	THE SUN's Rt. Afcen. in Time.	THE SUN's Declin. North.	Equation of Time. Add.	Diff.
		S. D. M. S.	H. M. S.	D. M. S.	M. S.	S.
1	Tu.	4. 9. 16. 34	8. 46. 52,4	17. 57. 19	5. 53,5	4,0
2	W.	4. 10. 14. 2	8. 50. 45,0	17. 41. 57	5. 49,5	4,5
3	Th.	4. 11. 11. 30	8. 54. 37,0	17. 26. 17	5. 45,0	5,1
4	F.	4. 12. 8. 59	8. 58. 28,4	17. 10. 21	5. 39,9	5,7
5	Sa.	4. 13. 6. 29	9. 2. 19,2	16. 54. 8	5. 34,2	6,4
6	*Sun.*	4. 14. 4. 0	9. 6. 9,4	16. 37. 39	5. 27,8	7,0
7	M.	4. 15. 1. 31	9. 9. 59,0	16. 20. 54	5. 20,8	7,6
8	Tu.	4. 15. 59. 3	9. 13. 47,9	16. 3. 52	5. 13,2	8,1
9	W.	4. 16. 56. 36	9. 17. 36,3	15. 46. 35	5. 5,1	8,7
10	Th.	4. 17. 54. 10	9. 21. 24,1	15. 29. 3	4. 56,4	9,3
11	F.	4. 18. 51. 46	9. 25. 11,3	15. 11. 16	4. 47,1	9,9
12	Sa.	4. 19. 49. 24	9. 28. 58,0	14. 53. 15	4. 37,2	10,4
13	*Sun.*	4. 20. 47. 3	9. 32. 44,1	14. 34. 59	4. 26,8	11,0
14	M.	4. 21. 44. 43	9. 36. 29,7	14. 16. 29	4. 15,8	11,5
15	Tu.	4. 22. 42. 25	9. 40. 14,8	13. 57. 46	4. 4,3	11,9
16	W.	4. 23. 40. 8	9. 43. 59,2	13. 38. 49	3. 52,4	12,4
17	Th.	4. 24. 37. 53	9. 47. 43,5	13. 19. 38	3. 40,0	12,9
18	F.	4. 25. 35. 40	9. 51. 27,1	13. 0. 15	3. 27,1	13,3
19	Sa.	4. 26. 33. 29	9. 55. 10,2	12. 40. 39	3. 13,8	13,8
20	*Sun.*	4. 27. 31. 20	9. 58. 52,9	12. 20. 51	3. 0,0	14,3
21	M.	4. 28. 29. 12	10. 2. 35,2	12. 0. 52	2. 45,7	14,7
22	Tu.	4. 29. 27. 6	10. 6. 17,0	11. 40. 41	2. 31,0	15,2
23	W.	5. 0. 25. 2	10. 9. 58,4	11. 20. 18	2. 15,8	15,6
24	Th.	5. 1. 22. 59	10. 13. 39,3	10. 59. 45	2. 0,2	16,0
25	F.	5. 2. 20. 58	10. 17. 19,8	10. 39. 1	1. 44,2	16,4
26	Sa.	5. 3. 18. 58	10. 20. 59,9	10. 18. 7	1. 27,8	16,8
27	*Sun.*	5. 4. 17. 0	10. 24. 39,6	9. 57. 3	1. 11,0	17,2
28	M.	5. 5. 15. 3	10. 28. 18,9	9. 35. 50	0. 53,8	17,6
29	Tu.	5. 6. 13. 8	10. 31. 57,8	9. 14. 27	0. 36,2	17,9
30	W.	5. 7. 11. 14	10. 35. 36,4	8. 52. 56	0. 18,3	18,3
31	Th.	5. 8. 9. 21	10. 39. 14,6	8. 31. 16	0. 0,0	

Days	Time of ⊙'s Semidiam. paſſing Merid.	THE SUN's Semi-diameter	THE SUN's Hourly Motion.	THE SUN's Logar. Diſtance.	Place of the ☽'s Node.
	M. S.	M. S.	M. S.		S. D. M.
1	1. 6,5	15. 49,0	2. 23,6	0. 006245	9. 22. 45
7	1. 6,0	15. 49,9	2. 23,9	0. 005824	9. 22. 26
13	1. 5,5	15. 50,9	2. 24,3	0. 005363	9. 22. 7
19	1. 5,1	15. 52,1	2. 24,6	0. 004862	9. 21. 47
25	1. 4,7	15. 53,3	2. 25,0	0. 004297	9. 21. 28

ECLIPSES of the SATELLITES of JUPITER.

I. Satellite.

Immerſions.

Days.	H. M. S.
1	21. 8. 11
3	15. 36. 45
5	10. 5. 21
7	4. 34. 0
8	23. 2. 39
10	17. 31. 18
* 12	12. 0. 0
14	6. 28. 45
16	0. 57. 30
17	19. 26. 17
* 19	13. 55. 6
21	8. 23. 55
23	2. 52. 47
24	21. 21. 41
* 26	15. 50. 35
* 28	10. 19. 30
30	4. 48. 26
31	23. 17. 24

II. Satellite.

Days.	H. M. S.
3	9. 25. 10 Im.
* 3	11. 51. 43 E.
6	22. 43. 57 Im.
7	1. 10. 32 E.
* 10	12. 2. 51 Im.
* 10	14. 29. 28 E.
14	1. 21. 53 Im.
14	3. 48. 31 E.
* 17	14. 41. 4 Im.
17	17. 7. 42 E.
	Immerſions.
21	4. 0. 22
24	17. 19. 43
28	6. 39. 12
31	19. 58. 49

III. Satellite.

Days.	H. M. S.
4	17. 21. 18 Im.
4	18. 59. 18 E.
11	21. 22. 29 Im.
11	23. 0. 15 E.
19	1. 24. 5 Im.
19	3. 1. 45 E.
26	5. 26. 3 Im.
26	7. 3. 37 E.

IV. Satellite.

Conjunctions.

2	16. 42 Inf.
11	2. 36 Sup.
* 19	10. 57 Inf.
27	20. 27 Sup.

Days	THE PLANETS					
	Heliocentric		Geocentric		Declin.	Paſſage Merid.
	Long.	Lat.	Long.	Lat.		
	S. D. M.	D. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.	H. M.
Greateſt Elong. 10^{d}.			*MERCURY.*			
1	7. 17. 45	0. 14 S	5. 4. 40	0. 6 S	9. 43 N	1. 39
4	7. 26. 16	1. 17	5. 8. 31	0. 35	7. 51	1. 41
7	8. 4. 37	2. 16	5. 12. 4	1. 6	6. 2	1. 42
10	8. 12. 51	3. 12	5. 15. 16	1. 37	4. 19	1. 42
13	8. 21. 6	4. 4	5. 18. 4	2. 9	2. 44	1. 40
16	8. 29. 26	4. 51	5. 20. 24	2. 42	1. 20	1. 36
19	9. 7. 58	5. 32	5. 22. 11	3. 12	0. 9 N	1. 31
22	9. 16. 47	6. 8	5. 23. 19	3. 40	0. 43 S	1. 23
25	9. 25. 59	6. 35	5. 23. 41	4. 3	1. 12	1. 13
28	10. 5. 43	6. 54	5. 23. 13	4. 20	1. 17	1. 0
31	10. 16. 6	7. 0	5. 21. 48	4. 24	0. 48	0. 43
			VENUS.			
1	7. 5. 22	2. 9 N	5. 13. 24	1. 13 N	7. 40 N	2. 14
7	7. 14. 58	1. 41	5. 20. 32	0. 59	4. 39	2. 17
13	7. 24. 33	1. 10	5. 27. 38	0. 42	1. 35 N	2. 20
19	8. 4. 6	0. 38	6. 4. 41	0. 23	1. 30 S	2. 23
25	8. 13. 38	0. 4	6. 11. 43	0. 3	4. 36	2. 26
			MARS.			
1	5. 29. 26	1. 23 N	5. 10. 42	0. 57 N	8. 27 N	2. 3
7	6. 2. 7	1. 20	5. 14. 28	0. 54	6. 57	1. 54
13	6. 4. 49	1. 16	5. 18. 16	0. 50	5. 25	1. 45
19	6. 7. 32	1. 12	5. 22. 5	0. 47	3. 52	1. 37
25	6. 10. 15	1. 8	5. 25. 55	0. 44	2. 18	1. 28
			JUPITER.			□ 12^{d}. 7^{h}.
1	1. 7. 20	1. 10 S	1. 18. 56	1. 9 S	16. 22 N	18. 18
7	1. 7. 53	1. 9	1. 19. 36	1. 10	16. 32	17. 57
13	1. 8. 25	1. 9	1. 20. 10	1. 11	16. 40	17. 37
19	1. 8. 58	1. 9	1. 20. 38	1. 12	16. 46	17. 16
25	1. 9. 31	1. 8	1. 20. 59	1. 13	16. 51	16. 56
			SATURN.			☍ 5^{d}. 17$^{h}\frac{1}{4}$.
1	10. 13. 39	0. 56 S	10. 14. 9	1. 2 S	17. 36 S	12. 19
7	10. 13. 50	0. 56	10. 13. 42	1. 3	17. 44	11. 55
13	10. 14. 1	0. 57	10. 13. 15	1. 3	17. 52	11. 30
19	10. 14. 12	0. 57	10. 12. 49	1. 4	18. 0	11. 5
25	10. 14. 23	0. 58	10. 12. 24	1. 4	18. 7	10. 41

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON's Longitude.		THE MOON's Latitude.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	Tu.	7. 2. 17. 59	7. 8. 14. 35	5. 12. 9 S	5. 5. 31 S
2	W.	7. 14. 10. 54	7. 20. 7. 37	4. 55. 37	4. 42. 32
3	Th.	7. 26. 5. 15	8. 2. 4. 26	4. 26. 22	4. 7. 15
4	F.	8. 8. 5. 40	8. 14. 9. 36	3. 45. 17	3. 20. 40
5	Sa.	8. 20. 16. 37	8. 26. 27. 16	2. 53. 31	2. 24. 8
6	*Sun.*	9. 2. 41. 53	9. 9. 0. 52	1. 52. 41	1. 19. 31
7	M.	9. 15. 24. 29	9. 21. 52. 57	0. 44. 59 S	0. 9. 26 S
8	Tu.	9. 28. 26. 20	10. 5. 4. 44	0. 26. 38 N	1. 2. 47 N
9	W.	10. 11. 47. 59	10. 18. 36. 1	1. 38. 29	2. 13. 9
10	Th.	10. 25. 28. 29	11. 2. 25. 6	2. 46. 17	3. 17. 14
11	F.	11. 9. 25. 21	11. 16. 28. 48	3. 45. 30	4. 10. 31
12	Sa.	11. 23. 34. 48	0. 0. 42. 51	4. 31. 49	4. 49. 0
13	*Sun.*	0. 7. 52. 18	0. 15. 2. 35	5. 1. 44	5. 9. 46
14	M.	0. 22. 13. 7	0. 29. 23. 26	5. 12. 58	5. 11. 16
15	Tu.	1. 6. 32. 59	1. 13. 41. 27	5. 4. 44	4. 53. 29
16	W.	1. 20. 48. 24	1. 27. 53. 39	4. 37. 46	4. 17. 52
17	Th.	2. 4. 56. 52	2. 11. 57. 58	3. 54. 8	3. 27. 0
18	F.	2. 18. 56. 40	2. 25. 52. 59	2. 56. 55	2. 24. 24
19	Sa.	3. 2. 46. 43	3. 9. 37. 49	1. 49. 59	1. 14. 12
20	*Sun.*	3. 16. 26. 13	3. 23. 11. 47	0. 37. 38 N	0. 0. 48 N
21	M.	3. 29. 54. 27	4. 6. 34. 8	0. 35. 44 S	1. 11. 29 S
22	Tu.	4. 13. 10. 46	4. 19. 44. 11	1. 45. 57	2. 18. 42
23	W.	4. 26. 14. 26	5. 2. 41. 21	2. 49. 18	3. 17. 28
24	Th.	5. 9. 4. 53	5. 15. 25. 4	3. 42. 49	4. 5. 12
25	F.	5. 21. 41. 51	5. 27. 55. 23	4. 24. 21	4. 40. 11
26	Sa.	6. 4. 5. 41	6. 10. 12. 59	4. 52. 35	5. 1. 30
27	*Sun.*	6. 16. 17. 27	6. 22. 19. 25	5. 6. 56	5. 8. 54
28	M.	6. 28. 19. 10	7. 4. 17. 9	5. 7. 28	5. 2. 41
29	Tu.	7. 10. 13. 46	7. 16. 9. 33	4. 54. 40	4. 43. 29
30	W.	7. 22. 5. 0	7. 28. 0. 45	4. 29. 16	4. 12. 9
31	Th.	8. 3. 57. 20	8. 9. 55. 25	3. 52. 17	3. 29. 48

Days of the Month	Days of the Week.	The Moon's Age.	Paſſage Merid.	Right Aſcenſion. Noon.	Right Aſcenſion. Midnight.	Declination. Noon.	Declination. Midnight.
		D.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	Tu.	9	5.16	208.14	214. 8	17.10 S	19. 5 S
2	W.	10	6. 2	220. 9	226.19	20.49	22.20
3	Th.	11	6.50	232.37	239. 5	23.37	24.38
4	F.	12	7.40	245.41	252.23	25.23	25.50
5	Sa.	13	8.32	259.11	266. 4	25.59	25.49
6	*Sun.*	14	9.25	272.59	279.54	25.19	24.29
7	M.	15	10.18	286.49	293.40	23.19	21.50
8	Tu.	16	11.10	300.28	307.10	20. 3	18. 0
9	W.	17	12. 1	313.47	320.20	15.41	13. 9
10	Th.	18	12.51	326.48	333.12	10.26	7.33
11	F.	19	13.40	339.35	345.56	4.34 S	1.30 S
12	Sa.	20	14.29	352.19	358.44	1.36 N	4.42 N
13	*Sun.*	21	15.20	5.13	11.49	7.44	10.41
14	M.	22	16.13	18.33	25.25	13.30	16. 7
15	Tu.	23	17. 9	32.27	39.40	18.31	20.38
16	W.	24	18. 7	47. 3	54.35	22.26	23.54
17	Th.	25	19. 7	62.13	69.57	24.59	25.40
18	F.	26	20. 7	77.42	85.26	25.57	25.48
19	Sa.	27	21. 5	93. 4	100.35	25.16	24.21
20	*Sun.*	28	22. 1	107.55	115. 2	23. 5	21.29
21	M.	29	22.51	121.57	128.39	19.37	17.30
22	Tu.	30	23.39	135. 8	141.25	15.11	12.43
23	W.	1	☌	147.31	153.28	10. 7	7.27
24	Th.	2	0.24	159.17	165. 0	4.44 N	1.59 N
25	F.	3	1. 7	170.39	176.14	0.45 S	3.27 S
26	Sa.	4	1.49	181.49	187.23	6. 6	8.40
27	*Sun.*	5	2.32	193. 0	198.40	11. 8	13.28
28	M.	6	3.15	204.24	210.14	15.40	17.42
29	Tu.	7	4. 0	216.10	222.14	19.34	21.13
30	W.	8	4.48	228.24	234.43	22.39	23.50
31	Th.	9	5.37	241. 9	247.42	24.46	25.25

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON's Semidiameter.		THE MOON's Hor. Parallax.		Proportional Logarithm.	
		Noon.	Midnight.	Noon.	Midnight.		
		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	Noon.	Midn.
1	Tu.	14. 50	14. 49	54. 25	54. 23	5195	5198
2	W.	14. 49	14. 50	54. 24	54. 27	5197	5193
3	Th.	14. 52	14. 54	54. 33	54. 42	5185	5173
4	F.	14. 57	15. 1	54. 52	55. 5	5159	5142
5	Sa.	15. 5	15. 9	55. 21	55. 37	5122	5100
6	*Sun.*	15. 14	15. 19	55. 56	56. 15	5076	5051
7	M.	15. 25	15. 31	56. 35	56. 56	5026	4999
8	Tu.	15. 36	15. 42	57. 16	57. 37	4973	4947
9	W.	15. 47	15. 52	57. 57	58. 15	4922	4900
10	Th.	15. 57	16. 1	58. 33	58. 48	4877	4859
11	F.	16. 5	16. 8	59. 1	59. 13	4843	4828
12	Sa.	16. 11	16. 13	59. 22	59. 29	4817	4809
13	*Sun.*	16. 14	16. 15	59. 34	59. 37	4802	4799
14	M.	16. 15	16. 15	59. 38	59. 38	4798	4798
15	Tu.	16. 14	16. 13	59. 36	59. 32	4800	4805
16	W.	16. 12	16. 10	59. 27	59. 21	4811	4819
17	Th.	16. 8	16. 6	59. 13	59. 5	4828	4838
18	F.	16. 3	16. 1	58. 55	58. 45	4850	4863
19	Sa.	15. 58	15. 54	58. 34	58. 22	4876	4891
20	*Sun.*	15. 51	15. 47	58. 10	57. 56	4906	4923
21	M.	15. 43	15. 39	57. 42	57. 27	4941	4960
22	Tu.	15. 35	15. 30	57. 11	56. 55	4980	5000
23	W.	15. 26	15. 21	56. 39	56. 22	5021	5042
24	Th.	15. 17	15. 13	56. 6	55. 50	5063	5084
25	F.	15. 9	15. 5	55. 35	55. 20	5103	5123
26	Sa.	15. 1	14. 58	55. 7	54. 54	5140	5157
27	*Sun.*	14. 55	14. 52	54. 43	54. 34	5171	5183
28	M.	14. 50	14. 49	54. 27	54. 22	5193	5199
29	Tu.	14. 48	14. 48	54. 19	54. 18	5203	5205
30	W.	14. 48	14. 50	54. 20	54. 25	5202	5195
31	Th.	14. 52	14. 54	54. 32	54. 42	5186	5173

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *EAST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.*	III^h.	VI^h.	IX^h.	*Midnight.*	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	α Aquilæ.	89.28.51	88.10.54	86.53. 1	85.35.11	84.17.24	82.59.41	81.42. 2	80.24.27
2		79. 6.56	77.49.29	76.32. 7	75.14.50	73.57.39	72.40.33	71.23.35	70. 6.44
3		68.50. 0	67.33.25	66.17. 0	65. 0.45	63.44.39			
3	Fomalhaut.					87.23.25	86. 1.23	84.39.13	83.16.56
4		81.54.31	80.31.59	79. 9.22	77.46.38	76.23.48	75. 0.53	73.37.54	72.14.50
5		70.51.42	69.28.29	68. 5.14	66.41.57	65.18.39	63.55.20	62.32. 4	61. 8.50
6		59.45.40	58.22.35	56.59.38	55.36.48	54.14. 7			
6	α Pegaſi.					73. 3.42	71.31.30	69.59. 4	68.26.24
7		66.53.30	65.20.24	63.47. 6	62.13.39	60.40. 0	59. 6.11	57.32.16	55.58.13
8		54.24. 3	52.49.48	51.15.31	49.41.10	48. 6.47			
8	α Arietis.					89.25.55	87.45.32	86. 4.52	84.23.54
9		82.42.38	81. 1. 5	79.19.17	77.37.12	75.54.52	74.12.17	72.29.27	70.46.23
10		69. 3. 4	67.19.32	65.35.47	63.51.50	62. 7.40	60.23.20	58.38.50	56.54.10
11		55. 9.20	53.24.20	51.39.13	49.53.59	48. 8.37	46.23.10	44.37.39	42.52. 4
12		41. 6.25							
12	Aldebaran.	73.48.53	72. 3.48	70.18.38	68.33.27	66.48.12	65. 2.56	63.17.41	61.32.25
13		59.47.10	58. 1.56	56.16.46	54.31.39	52.46.37	51. 1.40	49.16.51	47.32.11
14		45.47.39	44. 3.18	42.19.10	40.35.15	38.51.34			

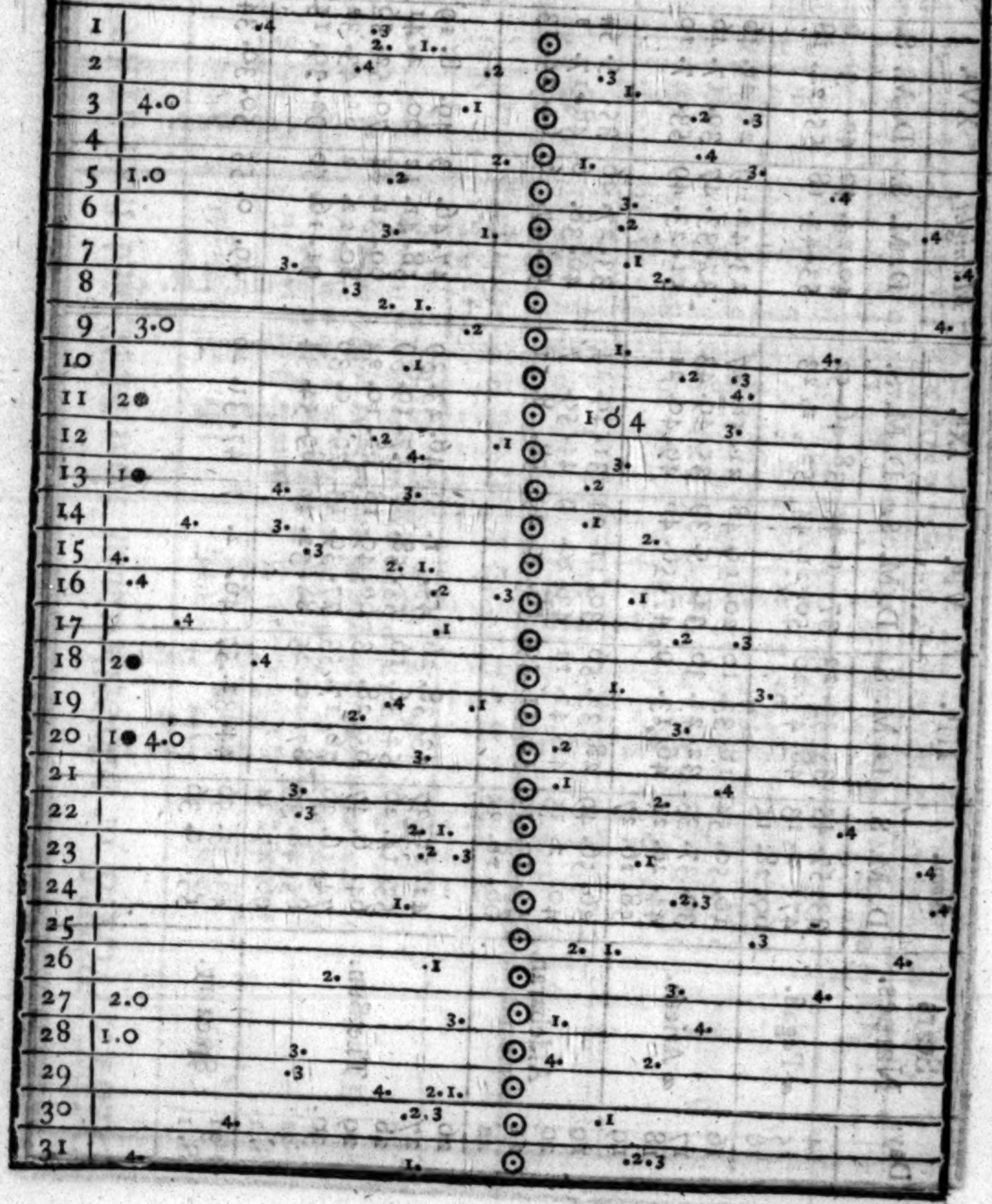
Days	Stars Names.	*Noon.*	III^h.	VI^h.	IX^h.	*Midnight.*	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
14	Pollux.					80. 22. 40	78. 36. 19	76. 50. 2	75. 3. 47
15		73. 17. 36	71. 31. 29	69. 45. 26	67. 59. 29	66. 13. 36	64. 27. 50	62. 42. 10	60. 56. 37
16		59. 11. 10	57. 25. 50	55. 40. 38	53. 55. 33	52. 10. 36			
14	The Sun.	119. 23. 32	117. 43. 39	116. 3. 48	114. 23. 59	112. 44. 12	111. 4. 27	109. 24. 46	107. 45. 7
15		106. 5. 31	104. 25. 58	102. 46. 30	101. 7. 5	99. 27. 44	97. 48. 28	96. 9. 17	94. 30. 11
16		92. 51. 10	91. 12. 14	89. 33. 23	87. 54. 38	86. 15. 59	84. 37. 27	82. 59. 1	81. 20. 41
17		79. 42. 28	78. 4. 21	76. 26. 21	74. 48. 28	73. 10. 42	71. 33. 4	69. 55. 35	68. 18. 12
18		66. 40. 58	65. 3. 51	63. 26. 52	61. 50. 2	60. 13. 20	58. 36. 47	57. 0. 24	55. 24. 9
19		53. 48. 4	52. 12. 8	50. 36. 22	49. 0. 46	47. 25. 20	45. 50. 4	44. 14. 58	42. 40. 4
20		41. 5. 21	39. 30. 49						
25	Antares.	74. 49. 31	73. 16. 1	71. 42. 44	70. 9. 41	68. 36. 51	67. 4. 14	65. 31. 50	63. 59. 39
26		62. 27. 40	60. 55. 53	59. 24. 17	57. 52. 53	56. 21. 40	54. 50. 39	53. 19. 49	51. 49. 9
27		50. 18. 40	48. 48. 20	47. 18. 9	45. 48. 6	44. 18. 13	42. 48, 29	41. 18. 52	39. 49. 22
28		38. 20. 0	36. 50. 44	35. 21. 34	33. 52. 30	32. 23. 31			
28	α Aquilæ.					87. 40. 57	86. 22. 56	85. 5. 0	83. 47. 10
29		82. 29. 26	81. 11. 48	79. 54. 17	78. 36. 53	77. 19. 37	76. 2. 28	74. 45. 27	73. 28. 35
30		72. 11. 52	70. 55. 17	69. 38. 53	68. 22. 40	67. 6. 38	65. 50. 48	64. 35. 12	63. 19. 49
31		62. 4. 41							
31	Fomalhaut.	85. 43. 38	84. 22. 16	83. 0. 50	81. 39. 19	80. 17. 43	78. 56. 3	77. 34. 18	76. 12. 30
S. 1		74. 50. 38							

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *WEST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.*	III^h.	VI^h.	IX^h.	*Midnight.*	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S	D. M. S.	D. M. S.
1	The Sun.	83. 3. 9	84. 24. 49	85. 46. 27	87. 8. 3	88. 29. 38	89. 51. 12	91. 12. 47	92. 34. 23
2		93. 56. 0	95. 17. 39	96. 39. 21	98. 1. 7	99. 22. 56	100. 44. 49	102. 6. 47	103. 28. 51
3		104. 51. 0	106. 13. 17	107. 35. 41	108. 58. 13	110. 20. 53	111. 43. 41	113. 6. 39	114. 29. 47
4		115. 53. 5	117. 16. 33	118. 40. 16	120. 4. 8	121. 28. 16			
1	Spica ♍					17. 36. 21	19. 3. 45	20. 31. 17	21. 58. 57
2		23. 26. 46	24. 54. 45	26. 22. 53	27. 51. 9	29. 19. 34	30. 48. 5	32. 16. 44	33. 45. 31
3		35. 14. 26	36. 43. 30	38. 12. 43	39. 42. 6	41. 11. 38	42. 41. 19	44. 11. 12	45. 41. 15
4		47. 11. 30	48. 41. 57	50. 12. 37	51. 43. 30	53. 14. 35	54. 45. 53	56. 17. 26	57. 49. 12
5		59. 21. 13	60. 53. 20	62. 26. 1	63. 58. 49	65. 31. 54			
5	Antares.					19. 44. 31	21. 17. 57	22. 51. 41	24. 25. 41
6		25. 59. 59	27. 34. 34	29. 9. 28	30. 44. 39	32. 20. 8	33. 55. 55	35. 32. 2	37. 8. 26
7		38. 45. 9	40. 22. 11	41. 59. 32	43. 37. 11	45. 15. 9	46. 53. 26	48. 32. 1	50. 10. 55
8		51. 50. 8	53. 29. 40	55. 9. 30	56. 49. 38	58. 30. 4	60. 10. 49	61. 51. 50	63. 33. 10
9		65. 14. 46	66. 56. 40	68. 38. 50	70. 21. 16	72. 3. 59	73. 46. 58	75. 30. 11	77. 13. 40
10		78. 57. 23	80. 41. 20	82. 25. 30	84. 9. 53	85. 54. 30	87. 39. 19	89. 24. 19	91. 9. 30
11		92. 54. 53	94. 40. 26	96. 26. 8	98. 12. 0	99. 58. 1			
11	α Aquilæ.					51. 37. 17	53. 1. 45	54. 27. 6	55. 53. 23
12		57. 20. 29	58. 48. 24	60. 16. 59	61. 46. 14	63. 16. 9	64. 46. 34	66. 17. 27	67. 48. 47
13		69. 20. 34	70. 52. 43	72. 25. 9	73. 57. 53	75. 30. 51	77. 4. 5	78. 37. 27	80. 10. 59
14		81. 44. 39							

Days	Stars Names.	Noon.	IIIh.	VIh.	IXh.	Midnight.	XVh.	XVIIIh.	XXIh.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
14	α Pegaſi.	33. 57. 45	35. 33. 23	37. 9. 45	38. 46. 52	40. 24. 40	42. 3. 6	43. 42. 0	45. 21. 23
15		47. 1. 13	48. 41. 20	50. 21. 44	52. 2. 23	53. 43. 18	55. 24. 18	57. 5. 28	58. 46. 47
16		60. 28. 15							
16	α Arietis.	16. 50. 54	18. 33. 10	20. 15. 48	21. 58. 47	23. 42. 9	25. 25. 46	27. 9. 32	28. 53. 28
17		30. 37. 33	32. 21. 36	34. 5. 39	35. 49. 43	37. 33. 47	39. 17. 46	41. 1. 42	42. 45. 35
18		44. 29. 24	46. 13. 9	47. 56. 48	49. 40. 21	51. 23. 49	53. 7. 10	54. 50. 24	56. 33. 29
19		58. 16. 27							
19	Aldebaran.	26. 56. 49	28. 33. 56	30. 11. 24	31. 49. 14	33. 27. 26	35. 5. 54	36. 44. 31	38. 23. 18
20		40. 2. 15	41. 41. 11	43. 20. 9	44. 59. 7	46. 38. 6	48. 17. 1	49. 55. 53	51. 34. 40
21		53. 13. 23	54. 51. 59	56. 30. 29	58. 8. 51	59. 47. 6	61. 25. 13	63. 3. 10	64. 40. 57
22		66. 18. 35							
26	The Sun.							39. 29. 33	40. 52. 40
27		42. 15. 37	43. 38. 26	45. 1. 6	46. 23. 39	47. 46. 3	49. 8. 19	50. 30. 28	51. 52. 31
28		53. 14. 26	54. 36. 16	55. 58. 0	57. 19. 39	58. 41. 12	60. 2. 41	61. 24. 6	62. 45. 28
29		64. 6. 47	65. 28. 3	66. 49. 18	68. 10. 32	69. 31. 44	70. 52. 56	72. 14. 8	73. 35. 22
30		74. 56. 36	76. 17. 53	77. 39. 13	79. 0. 36	80. 22. 2	81. 43. 32	83. 5. 7	84. 26. 47
31		85. 48. 33	87. 10. 25	88. 32. 26	89. 54. 34	91. 16. 50	92. 39. 15	94. 1. 51	95. 24. 37
S. 1		96. 47. 34							
31	Spica ♍.	43. 3. 56	44. 32. 57	46. 2. 7	47. 31. 26	49. 0. 55	50. 30. 34	52. 0. 23	53. 30. 24
S. 1		55. 0. 36							

CONFIGURATIONS of the SATELLITES of JUPITER at 3 o'Clock in the *Morning*.



Days of the Month.	Days of the Week.	*Sundays, Holidays, Terms, &c.*
1	F.	Giles.
2	Sa.	London burnt 1666, O.S.
3	*Sun.*	*12th Sunday after Trinity.*
4	M.	
5	Tu.	
6	W.	
7	Th.	Enurchus.
8	F.	Nativity of B. V. Mary.
9	Sa.	
10	*Sun.*	*13th Sunday after Trinity.*
11	M.	
12	Tu.	
13	W.	
14	Th.	Holy Croſs.
15	F.	
16	Sa.	
17	*Sun.*	*14th Sunday after Trinity.*
18	M.	[Lambert.
19	Tu.	
20	W.	
21	Th.	*St. Matthew.*
22	F.	*K. Geo.* III. *crown'd* 1761.
23	Sa.	
24	*Sun.*	*15th Sunday after Trinity.*
25	M.	
26	Tu.	St. Cyprian.
27	W.	
28	Th.	[*born.*
29	F.	*St. Mich. Prs. Char. Aug.*
30	Sa.	St. Jerome.

Phaſes of the MOON.

	D. H. M.
Full Moon - - - - -	7. 19. 41
Laſt Quarter - - - -	14. 11. 10
New Moon - - - - - -	21. 22. 34
Firſt Quarter - - - -	30. 2. 56

Other *Phenomena.*

D. H. M.	
2. 10. 14	☾ λ ♐
3. - - -	♂ η ♍ diff. Lat. 43′.
6. 17. 42	☾ θ ♒
10. - - -	♃ Stationary.
10. 9. 58	☾ η ♓
12. 16. 27	☾ η Pleiadum.
14. 11. 36	☾ 125 ♉
14. 15. 11	☾ 132 ♉
15. 12. 55	☾ ι ♊
16. 4. 10	☾ δ ♊
17. - - -	☿ Stationary.
18. 16. 40	☾ ξ ♌
19. 7. 2	☾ π ♌
21. - - -	☿ χ ♌ diff. Lat. 42′.
22. 10. 3	☉ enters ♎
25. - - -	☿ σ ♌ diff. Lat. 17′.
25. - - -	♀ 1 ad ι diff. Lat. 17′.
27. 9. 21	☾ σ ♏
27. 13. 20	☾ α ♏
28. 12. 51	☾ θ Ophiuchi
29. 18. 37	☾ λ ♐

SEPTEMBER 1786.

Days of the Month.	Days of the Week.	THE SUN's Longitude.	R^{t}. Aſcen. in *Time.*	Declin. *North.*	Equation of Time. *Sub.*	Diff.
		S. D. M. S.	H. M. S.	D. M. S.	M. S.	S.
1	F.	5. 9. 7. 29	10. 42. 52,5	8. 9. 29	0. 18,6	19,0
2	Sa.	5. 10. 5. 38	10. 46. 30,0	7. 47. 34	0. 37,6	19,2
3	*Sun.*	5. 11. 3. 49	10. 50. 7,3	7. 25. 31	0. 56,8	19,4
4	M.	5. 12. 2. 2	10. 53. 44,4	7. 3. 21	1. 16,2	19,7
5	Tu.	5. 13. 0. 16	10. 57. 21,2	6. 41. 5	1. 35,9	20,0
6	W.	5. 13. 58. 32	11. 0. 57,7	6. 18. 42	1. 55,9	20,2
7	Th.	5. 14. 56. 49	11. 4. 34,0	5. 56. 12	2. 16,1	20,4
8	F.	5. 15. 55. 8	11. 8. 10,1	5. 33. 36	2. 36,5	20,5
9	Sa.	5. 16. 53. 29	11. 11. 46,1	5. 10. 55	2. 57,0	20,6
10	*Sun.*	5. 17. 51. 52	11. 15. 22,0	4. 48. 9	3. 17,6	20,7
11	M.	5. 18. 50. 17	11. 18. 57,8	4. 25. 17	3. 38,3	20,8
12	Tu.	5. 19. 48. 44	11. 22. 33,4	4. 2. 21	3. 59,1	20,9
13	W.	5. 20. 47. 13	11. 26. 9,0	3. 39. 20	4. 20,0	21,0
14	Th.	5. 21. 45. 45	11. 29. 44,6	3. 16. 15	4. 41,0	21,0
15	F.	5. 22. 44. 20	11. 33. 20,1	2. 53. 6	5. 2,0	21,0
16	Sa.	5. 23. 42. 57	11. 36. 55,6	2. 29. 54	5. 23,0	21,0
17	*Sun.*	5. 24. 41. 35	11. 40. 31,1	2. 6. 39	5. 44,0	21,0
18	M.	5. 25. 40. 15	11. 44. 6,6	1. 43. 21	6. 5,0	20,9
19	Tu.	5. 26. 38. 58	11. 47. 42,2	1. 20. 1	6. 25,9	20,8
20	W.	5. 27. 37. 44	11. 51. 17,9	0. 56. 38	6. 46,7	20,7
21	Th.	5. 28. 36. 32	11. 54. 53,7	0. 33. 14	7. 7,4	20,7
22	F.	5. 29. 35. 21	11. 58. 29,5	0. 9. 49	7. 28,1	20,5
23	Sa.	6. 0. 34. 12	12. 2. 5,5	*South.* 0. 13. 37	7. 48,6	20,4
24	*Sun.*	6. 1. 33. 6	12. 5. 41,6	0. 37. 4	8. 9,0	20,2
25	M.	6. 2. 32. 2	12. 9. 17,9	1. 0. 32	8. 29,2	20,1
26	Tu.	6. 3. 30. 59	12. 12. 54,3	1. 23. 59	8. 49,3	19,9
27	W.	6. 4. 29. 58	12. 16. 30,9	1. 47. 25	9. 9,2	19,7
28	Th.	6. 5. 28. 59	12. 20. 7,7	2. 10. 51	9. 28,9	19,5
29	F.	6. 6. 28. 2	12. 23. 44,7	2. 34. 15	9. 48,4	19,3
30	Sa.	6. 7. 27. 6	12. 27. 21,9	2. 57. 37	10. 7,7	

Days	THE SUN's Time of ☉'s Semidiam. paſſing Merid.	Semidiameter	Hourly Motion.	Logar. Diſtance.	Place of the ☽'s Node.
	M. S.	M. S.	M. S.		S. D. M.
1	1. 4,3	15.54,9	2.25,3	0,003552	9.21. 6
7	1. 4,1	15.56,4	2.25,7	0,002874	9.20.47
13	1. 4,0	15.57,9	2.26,2	0,002185	9.20.28
19	1. 4,0	15.59,5	2.26,7	0,001481	9.20. 9
25	1. 4,1	16. 1,1	2.27,3	0,000745	9.19.50

ECLIPSES of the SATELLITES of JUPITER.

I. Satellite.

Immerſions.

Days.	H. M. S.
2	17.46.22
* 4	12.15.20
6	6.44.20
8	1.13.22
9	19.42.24
* 11	14.11.25
13	8.40.29
15	3. 9.31
16	21.38.34
* 18	16. 7.36
* 20	10.36.39
22	5. 5.41
23	23.34.42
25	18. 3.43
* 27	12.32.44
29	7. 1.44

II. Satellite.

Immerſions.

Days.	H. M. S.
4	9.18.31
7	22.38.20
* 11	11.58.12
15	1.18. 6
* 18	14.38. 3
22	3.57.58
25	17.17.52
29	6.37.42

III. Satellite.

Days.	H. M. S.	
2	9.28.20	Im.
* 2	11. 5.50	E.
* 9	13.30.54	Im.
* 9	15. 8.18	E.
16	17.33.30	Im.
16	19.11. 0	E.
23	21.36. 6	Im.
23	23.13.44	E.

IV. Satellite.

Conjunctions.

Days	H. M.	
5	4.17	Inf.
* 13	13.23	Sup.
21	20.38	Inf.
30	5.12	Sup.

Days	THE PLANETS					
	Heliocentric		Geocentric		Declin.	Paſſage Merid.
	Long.	Lat.	Long.	Lat.		
	S. D. M.	D. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.	H. M.
Greateſt Elong. 22^{d}.			*MERCURY.*		Int. ☌ 7^{d}. $8\frac{3}{4}^{h}$.	
1	10. 19. 43	6. 59 S	5. 21. 8	4. 23 S	0. 31 S	0. 37
4	11. 1. 13	6. 45	5. 18. 37	4. 8	0. 42 N	0. 18
7	11. 13. 44	6. 11	5. 15. 39	3. 36	2. 20	23. 50
10	11. 27. 26	5. 15	5. 12. 46	2. 48	4. 9	23. 31
13	0. 12. 27	3. 52	5. 10. 35	1. 51	5. 53	23. 14
16	0. 28. 49	2. 3 S	5. 9. 34	0. 52 S	7. 11	23. 4
19	1. 16. 27	0. 5 N	5. 10. 0	0. 2 N	7. 51	22. 58
22	2. 4. 59	2. 19	5. 11. 50	0. 46	7. 51	22. 55
25	2. 23. 55	4. 20	5. 14. 53	1. 20	7. 11	22. 58
28	3. 12. 35	5. 52	5. 18. 52	1. 42	5. 58	23. 4
30	3. 24. 34	6. 32	5. 21. 54	1. 50	4. 54	23. 8
			VENUS.			
1	8. 24. 44	0. 35 S	6. 19. 52	0. 24 S	8. 9 S	2. 30
7	9. 4. 13	1. 8	6. 26. 48	0. 48	11. 5	2. 34
13	9. 13. 42	1. 39	7. 3. 40	1. 13	13. 54	2. 38
19	9. 23. 11	2. 6	7. 10. 29	1. 38	16. 32	2. 42
25	10. 2. 40	2. 30	7. 17. 12	2. 2	18. 56	2. 47
			MARS.			
1	6. 13. 27	1. 3 N	6. 0. 25	0. 41 N	0. 27 N	1. 20
7	6. 16. 13	0. 59	6. 4. 19	0. 37	1. 9 S	1. 12
13	6. 19. 0	0. 54	6. 8. 14	0. 34	2. 45	1. 5
19	6. 21. 48	0. 49	6. 12. 11	0. 31	4. 21	0. 58
25	6. 24. 37	0. 44	6. 16. 9	0. 28	5. 56	0. 51
			JUPITER.			
1	1. 10. 9	1. 8 S	1. 21. 16	1. 14 S	16. 55 N	16. 31
7	1. 10. 41	1. 7	1. 21. 22	1. 14	16. 56	16. 10
13	1. 11. 14	1. 7	1. 21. 21	1. 15	16. 55	15. 48
19	1. 11. 46	1. 7	1. 21. 13	1. 16	16. 51	15. 26
25	1. 12. 19	1. 6	1. 20. 58	1. 17	16. 46	15. 4
			SATURN.			
1	10. 14. 37	0. 58 S	10. 11. 57	1. 4 S	18. 15 S	10. 14
7	10. 14. 48	0. 59	10. 11. 35	1. 4	18. 21	9. 51
13	10. 14. 59	0. 59	10. 11. 17	1. 4	18. 26	9. 28
19	10. 15. 10	1. 0	10. 11. 1	1. 4	18. 31	9. 6
25	10. 15. 21	1. 0	10. 10. 48	1. 4	18. 34	8. 44

THE MOON's

Days of the Month.	Days of the Week.	Longitude.		Latitude.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	F.	8. 15. 55. 39	8. 21. 58. 40	3. 4. 53 S	2. 37. 42 S
2	Sa.	8. 28. 5. 2	9. 4. 15. 26	2. 8. 28	1. 37. 28
3	*Sun.*	9. 10. 30. 23	9. 16. 15. 25	1. 4. 52 S	0. 31. 5 S
4	M.	9. 23. 16. 2	9. 29. 47. 36	0. 3. 33 N	0. 38. 38 N
5	Tu.	10. 6. 25. 21	10. 13. 9. 28	1. 13. 43	1. 48. 17
6	W.	10. 19. 59. 59	10. 26. 56. 42	2. 21. 49	2. 53. 42
7	Th.	11. 3. 59. 21	11. 11. 7. 26	3. 23. 22	3. 50. 12
8	F.	11. 18. 20. 18	11. 25. 37. 12	4. 13. 38	4. 33. 10
9	Sa.	0. 2. 57. 8	0. 10. 19. 13	4. 48. 19	4. 58. 46
10	*Sun.*	0. 17. 42. 20	0. 25. 5. 32	5. 4. 16	5. 4. 42
11	M.	1. 2. 27. 52	1. 9. 48. 24	5. 0. 4	4. 50. 30
12	Tu.	1. 17. 6. 25	1. 24. 21. 18	4. 36. 15	4. 17. 38
13	W.	2. 1. 32. 33	2. 8. 39. 51	3. 55. 5	3. 29. 4
14	Th.	2. 15. 42. 58	2. 22. 41. 50	3. 0. 5	2. 28. 42
15	F.	2. 29. 36. 25	3. 6. 26. 48	1. 55. 25	1. 20. 49
16	Sa.	3. 13. 13. 9	3. 19. 55. 35	0. 45. 25 N	0. 9. 44 N
17	*Sun.*	3. 26. 34. 20	4. 3. 9. 36	0. 25. 43 S	1. 0. 29 S
18	M.	4. 9. 41. 33	4. 16. 10. 23	1. 34. 7	2. 6. 13
19	Tu.	4. 22. 36. 16	4. 28. 59. 19	2. 36. 24	3. 4. 22
20	W.	5. 5. 19. 42	5. 11. 37. 27	3. 29. 47	3. 52. 26
21	Th.	5. 17. 52. 43	5. 24. 5. 27	4. 12. 5	4. 28. 34
22	F.	6. 0. 15. 50	6. 6. 23. 49	4. 41. 46	4. 51. 36
23	Sa.	6. 12. 29. 32	6. 18. 33. 5	4. 58. 1	5. 1. 1
24	*Sun.*	6. 24. 34. 32	7. 0. 34. 8	5. 0. 37	4. 56. 53
25	M.	7. 6. 32. 2	7. 12. 28. 33	4. 49. 55	4. 39. 48
26	Tu.	7. 18. 23. 58	7. 24. 18. 40	4. 26. 42	4. 10. 44
27	W.	8. 0. 13. 8	8. 6. 7. 47	3. 52. 4	3. 30. 53
28	Th.	8. 12. 3. 12	8. 17. 59. 58	3. 7. 21	2. 41. 41
29	F.	8. 23. 58. 38	8. 29. 59. 56	2. 14. 4	1. 44. 46
30	Sa.	9. 6. 4. 26	9. 12. 12. 52	1. 13. 59	0. 42. 1

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON'S					
		Age.	Paſſage Merid.	Right Aſcenſion.		Declination.	
				Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		D.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	F.	10	6.28	254.21	261. 5	25.47 S	25.51 S
2	Sa.	11	7.20	267.53	274.42	25.36	25. 1
3	*Sun.*	12	8.12	281.31	288.20	24. 8	22.55
4	M.	13	9. 5	295. 6	301.50	21.24	19.35
5	Tu.	14	9.57	308.30	315. 6	17.30	15. 9
6	W.	15	10.47	321.39	328. 9	12.35	9.49
7	Th.	16	11.37	334.38	341. 7	6.54	3.51 S
8	F.	17	12.27	347.37	354.10	0.44 S	2.26 N
9	Sa.	18	13.19	0.47	7.30	5.35 N	8.40
10	*Sun.*	19	14.13	14.20	21.20	11.38	14.26
11	M.	20	15.10	28.28	35.46	17. 2	19.21
12	Tu.	21	16. 9	43.14	50.50	21.23	23. 3
13	W.	22	17.10	58.33	66.20	24.20	25.13
14	Th.	23	18.11	74. 8	81.54	25.41	25.44
15	F.	24	19. 9	89.34	97. 6	25.23	24.39
16	Sa.	25	20. 4	104.27	111.35	23.34	22. 9
17	*Sun.*	26	20.56	118.31	125.13	20.27	18.30
18	M.	27	21.44	131.42	137.59	16.20	14. 0
19	Tu.	28	22.29	144. 6	150. 3	11.32	8.57
20	W.	29	23.12	155.52	161.35	6.19	3.38 N
21	Th.	1	23.54	167.13	172.48	0.56 N	1.45 S
22	F.	2	6	178.22	183.56	4.25 S	7. 0
23	Sa.	3	0.37	189.32	195.10	9.31	11.55
24	*Sun.*	4	1.20	200.52	206.39	14.12	16.19
25	M.	5	2. 5	212.32	218.31	18.16	20. 2
26	Tu.	6	2.51	224.36	230.49	21.35	22.55
27	W.	7	3.39	237. 9	243.35	24. 0	24.49
28	Th.	8	4.29	250. 6	256.41	25.21	25.36
29	F.	9	5.20	263.20	270. 0	25.34	25.13
30	Sa.	10	6.12	276.41	283.21	24.34	23.36

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON's Semidiameter.		Hor. Parallax.		Proportional Logarithm.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*		
		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	*Noon.*	*Midn.*
1	F.	14.58	15. 1	54.54	55. 8	5157	5138
2	Sa.	15. 6	15.11	55.25	55.45	5116	5090
3	*Sun.*	15.17	15.23	56. 6	56.29	5063	5033
4	M.	15.30	15.36	56.52	57.17	5004	4972
5	Tu.	15.43	15.50	57.42	58. 7	4941	4910
6	W.	15.57	16. 3	58.31	58.55	4880	4850
7	Th.	16. 9	16.14	59.16	59.36	4824	4800
8	F.	16.19	16.22	59.53	60. 7	4779	4763
9	Sa.	16.25	16.27	60.16	60.23	4752	4743
10	*Sun.*	16.28	16.28	60.26	60.26	4740	4740
11	M.	16.27	16.25	60.22	60.16	4745	4752
12	Tu.	16.23	16.20	60. 8	59.56	4761	4776
13	W.	16.16	16.12	59.43	59.28	4792	4810
14	Th.	16. 8	16. 3	59.12	58.56	4830	4849
15	F.	15.59	15.54	58.39	58.22	4870	4891
16	Sa.	15.49	15.45	58. 4	57.47	4913	4934
17	*Sun.*	15.40	15.36	57.30	57.14	4956	4976
18	M.	15.31	15.27	56.57	56.41	4998	5018
19	Tu.	15.22	15.18	56.25	56.10	5038	5058
20	W.	15.14	15.11	55.56	55.42	5076	5094
21	Th.	15. 7	15. 4	55.29	55.16	5111	5128
22	F.	15. 0	14.57	55. 4	54.53	5144	5158
23	Sa.	14.55	14.52	54.43	54.34	5171	5183
24	*Sun.*	14.50	14.48	54.26	54.20	5194	5202
25	M.	14.47	14.46	54.15	54.12	5209	5213
26	Tu.	14.46	14.46	54.11	54.11	5214	5214
27	W.	14.47	14.48	54.14	54.19	5210	5203
28	Th.	14.50	14.53	54.27	54.36	5193	5181
29	F.	14.56	15. 0	54.48	55. 3	5165	5145
30	Sa.	15. 5	15.10	55.20	55.40	5123	5097

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *EAST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.*	III^h.	VI^h.	IX^h.	*Midnight.*	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	Fomalhaut.	74. 50. 38	73. 28. 41	72. 6. 43	70. 44. 43	69. 22. 40	68. 0. 35	66. 38. 29	65. 16. 23
2		63. 54. 18	62. 32. 11	61. 10. 8	59. 48. 8	58. 26. 12	57. 4. 25	55. 42. 45	54. 21. 13
3		52. 59. 48							
3	α Pegasi.	71. 34. 57	70. 3. 46	68. 32. 19	67. 9. 36	65. 28. 37	63. 56. 24	62. 23. 57	60. 51. 18
4		59. 18. 25	57. 45. 19	56. 12. 4	54. 38. 38	53. 5. 2	51. 31. 18	49. 57. 28	48. 23. 32
5		46. 49. 30							
5	α Arietis.	88. 4. 49	86. 24. 25	84. 43. 38	83. 2. 28	81. 20. 54	79. 38. 57	77. 56. 38	76. 13. 57
6		74. 30. 54	72. 47. 29	71. 3. 43	69. 19. 36	67. 35. 9	65. 50. 21	64. 5. 14	62. 19. 48
7		60. 34. 3	58. 48. 1	57. 1. 42	55. 15. 8	53. 28. 18	51. 41. 14	49. 53. 56	48. 6. 25
8		46. 18. 41							
8	Aldebaran.	78. 58. 23	77. 11. 5	75. 23. 37	73. 36. 0	71. 48. 12	70. 0. 16	68. 12. 15	66. 24. 7
9		64. 35. 54	62. 47. 36	60. 59. 16	59. 10. 55	57. 22. 33	55. 34. 13	53. 45. 57	51. 57. 46
10		50. 9. 40	48. 21. 40	46. 33. 51	44. 46. 15	42. 58. 49	41. 11. 36	39. 24. 43	37. 38. 13
11		35. 52. 4	34. 6. 15	32. 21. 5	30. 36. 32	28. 52. 43	27. 9. 46	25. 27. 45	23. 46. 48
12		22. 6. 59							
12	Pollux.	62. 51. 53	61. 4. 0	59. 16. 21	57. 28. 55	55. 41. 43	53. 54. 45	52. 8. 4	50. 21. 38
13		48. 35. 28	46. 49. 35	45. 4. 0	43. 18. 45	41. 33. 48	39. 49. 11	38. 4. 57	36. 21. 6
14		34. 37. 39	32. 54. 37	31. 12. 4	29. 29. 59	27. 48. 23			

Days	Stars Names.	Noon.	III^h.	VI^h.	IX^h.	Midnight.	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
12	The Sun.	122. 35. 12	120. 54. 8	119. 13. 14	117. 32. 32	115. 52. 0	114. 11. 40	112. 31. 32	110. 51. 36
13		109. 11. 52	107. 32. 22	105. 53. 5	104. 14. 2	102. 35. 12	100. 56. 37	99. 18. 16	97. 40. 9
14		96. 2. 17	94. 24. 39	92. 47. 16	91. 10. 8	89. 33. 14	87. 56. 35	86. 20. 12	84. 44. 2
15		83. 8. 9	81. 32. 30	79. 57. 7	78. 21. 57	76. 47. 4	75. 12. 24	73. 38. 0	72. 3. 49
16		70. 29. 54	68. 56. 13	67. 22. 48	65. 49. 37	64. 16. 40	62. 43. 58	61. 11. 31	59. 39. 18
17		58. 7. 19	56. 35. 34	55. 4. 3	53. 32. 46	52. 1. 44	50. 30. 56	49. 0. 22	47. 30. 2
18		45. 59. 57	44. 30. 6	43. 0. 30	41. 31. 7	40. 2. 0			
23	Antares.					48. 3. 42	46. 33. 32	45. 3. 29	43. 33. 33
24		42. 3. 45	40. 34. 4	39. 4. 29	37. 35. 1	36. 5. 39	34. 36. 23	33. 7. 14	31. 38. 9
25		30. 9. 11							
25	α Aquilæ.	85. 37. 57	84. 19. 50	83. 1. 50	81. 43. 58	80. 26. 13	79. 8. 36	77. 51. 9	76. 33. 51
26		75. 16. 42	73. 59. 43	72. 42. 56	71. 26. 20	70. 9. 55	68. 53. 43	67. 37. 45	66. 22. 0
27		65. 6. 29							
27	Fomalhaut.	89. 12. 34	87. 51. 52	86. 31. 10	85. 10. 25	83. 49. 40	82. 28. 54	81. 8. 6	79. 47. 19
28		78. 26. 30	77. 5. 41	75. 44. 52	74. 24. 3	73. 3. 14	71. 42. 25	70. 21. 38	69. 0. 52
29		67. 40. 9							
29	α Pegaſi.	87. 29. 34	86. 2. 23	84. 35. 1	83. 7. 29	81. 39. 46	80. 11. 53	78. 43. 48	77. 15. 32
30		75. 47. 4	74. 18. 24	72. 49. 31	71. 20. 26	69. 51. 9	68. 21. 39	66. 51. 57	65. 22. 2
O.1		63. 51. 54							

o

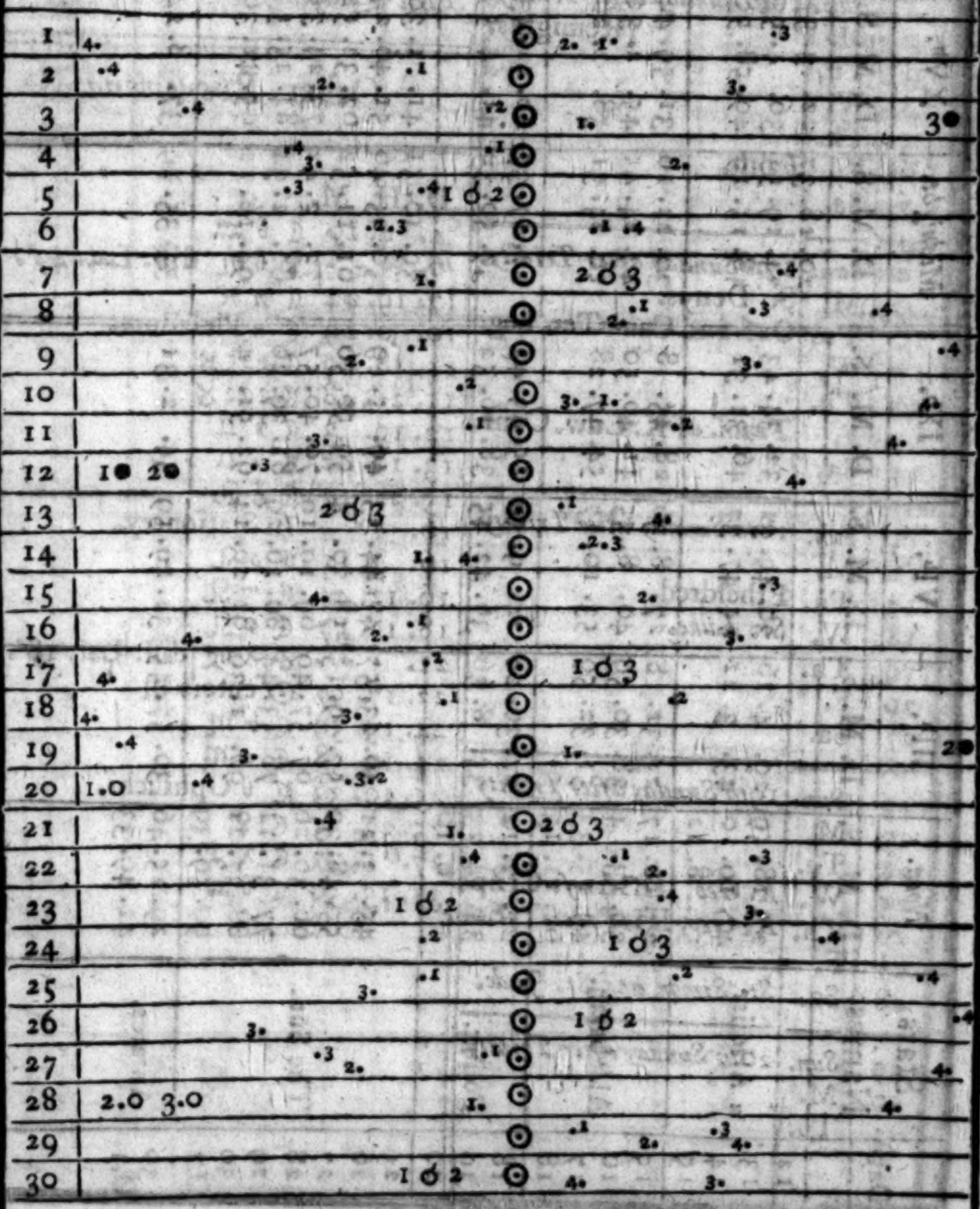
DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *WEST* of her.

Days	Stars Names.	Noon. D. M. S	III^{h}. D. M. S	VI^{h}. D. M. S	IX^{h}. D. M. S.	Midnight. D. M. S.	XV^{h}. D. M. S.	XVIII^{h}. D. M. S.	XXI^{h}. D. M. S.
1	The Sun.	96. 47. 34	98. 10. 43	99. 34. 4	100. 57. 35	102. 21. 21	103. 45. 18	105. 9. 30	106. 33. 56
2		107. 58. 37	109. 23. 34	110. 48. 48	112. 14. 19	113. 40. 6	115. 6. 11	116. 32. 33	117. 59. 14
3		119. 26. 13							
1	Spica ♍	55. 0. 36	56. 31. 0	58. 1. 37	59. 32. 26	61. 3. 27	62. 34. 42	64. 6. 12	65. 37. 57
2		67. 9. 57	68. 42. 15	70. 14. 49	71. 47. 41	73. 20. 49	74. 54. 16	76. 28. 2	78. 2. 6
3		79. 36. 30							
3	Antares.	33. 50. 47	35. 25. 36	37. 0. 46	38. 36. 17	40. 12. 10	41. 48. 23	43. 24. 58	45. 1. 56
4		46. 39. 15	48. 16. 57	49. 55. 1	51. 33. 29	53. 12. 18	54. 51. 31	56. 31. 7	58. 11. 6
5		59. 51. 28	61. 32. 14	63. 13. 24	64. 54. 56	66. 36. 52	68. 19. 11	70. 1. 53	71. 44. 58
6		73. 28. 25	75. 12. 15	76. 56. 26	78. 40. 58	80. 25. 52	82. 11. 7	83. 56. 42	85. 42. 37
7		87. 28. 52	89. 15. 26	91. 2. 17	92. 49. 26	94. 36. 53			
7	α Aquilæ.					47. 29. 28	48. 52. 1	50. 15. 53	51. 41. 4
8		53. 7. 27	54. 35. 0	56. 3. 30	57. 32. 58	59. 3. 22	60. 34. 31	62. 6. 21	63. 38. 52
9		65. 12. 2	66. 45. 45	68. 19. 55	69. 54. 32	71. 29. 36	73. 4. 59	74. 40. 39	76. 16. 35
10		77. 52. 46	79. 29. 9	81. 5. 38	82. 42. 14	84. 18. 55			
10	α Pegaſi.					36. 34. 41	38. 14. 27	39. 54. 52	41. 35. 51
11		43. 17. 22	44. 59. 22	46. 41. 42	48. 24. 22	50. 7. 22	51. 50. 30	53. 33. 46	55. 17. 10
12		57. 0. 42	58. 44. 17	60. 27. 51	62. 11. 23	63. 54. 52			

Days	Stars Names.	Noon.	III^h.	VI^h.	IX^h.	Midnight.	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
12	α Arietis.					20.18.37	22. 3.33	23.48.35	25.33.44
13		27.18.59	29. 4.16	30.49.31	32.34.43	34.19.53	36. 4.53	37.49.44	39.34.27
14		41.19. 0	43. 3.22	44.47.32	46.31.31	48.15.19	49.58.55	51.42.17	53.25.26
15		55. 8.22							
15	Aldebaran.	23.56.17	25.32. 8	27. 8.26	28.45. 8	30.22.16	31.59.42	33.37.19	35.15. 6
16		36.53. 4	38.30.59	40. 8.55	41.46.50	43.24.45	45. 2.35	46.40.18	48.17.59
17		49.55.33	51.32.59	53.10.17	54.47.28	56.24.31	58. 1.26	59.38.11	61.14.47
18		62.51.13							
18	Pollux.	21. 3.12	22.36.28	24. 9.58	25.43.42	27.17.37	28.51.43	30.25.52	32. 0. 6
19		33.34.23	35. 8.36	36.42.45	38.16.52	39.50.56	41.24.55	42.58.47	44.32.32
20		46. 6.10							
25	The Sun.					39.40.51	41. 1.30	42.22. 8	43.42.45
26		45. 3.21	46.23.57	47.44.33	49. 5. 9	50.25.46	51.46.24	53. 7. 4	54.27.46
27		55.48.30	57. 9.15	58.30. 4	59.50.56	61.11.52	62.32.52	63.53.58	65.15. 9
28		66.36.26	67.57.49	69.19.19	70.40.57	72. 2.42	73.24.35	74.46.37	76. 8.49
29		77.31.11	78.53.44	80.16.29	81.39.26	83. 2.34	84.25.55	85.49.30	87.13.18
30		88.37.21	90. 1.39	91.26.14	92.51. 4	94.16.12	95.41.36	97. 7.19	98.33.20
O.1		99.59.39							
30	Antares.	29.25.46	30.57.45	32.29.59	34. 2.31	35.35.19	37. 8.24	38.41.49	40.15.31
O.1		41.49.33							

CONFIGURATIONS of the SATELLITES of JUPITER

at 4 o'Clock in the *Morning*.



Days of the Month.	Days of the Week.	*Sundays, Holidays, Terms, &c.*
1	*Sun.*	*16th Sunday after Trinity.*
2	M.	Remigius.
3	Tu.	
4	W.	
5	Th.	
6	F.	Faith.
7	Sa.	
8	*Sun.*	*17thSunday after Trinity.*
9	M.	St. Denys.
10	Tu.	Oxf. and Cam. Ter. beg.
11	W.	
12	Th.	
13	F.	Tranſ. of K. Edw. Conf.
14	Sa.	
15	*Sun.*	*18th Sunday after Trinity.*
16	M.	
17	Tu.	Etheldred.
18	W.	*St. Luke.*
19	Th.	
20	F.	
21	Sa.	
22	*Sun.*	*19th Sunday after Trinity*
23	M.	
24	Tu.	
25	W.	*K. Geo.* III. *Acceſ.* Criſp.
26	Th.	*K. Geo.* III. *Procl.* 1760.
27	F.	
28	Sa.	*St. Simon and St. Jude.*
29	*Sun.*	*20th Sunday after Trinity.*
30	M.	
31	Tu.	

Phaſes of the MOON.

	D. H. M.
Full Moon - - - - -	7. 5. 0
Laſt Quarter - - - -	13. 19. 54
New Moon - - - - -	21. 15. 15
Firſt Quarter - - - -	29. 19. 18

Other *Phenomena.*

D. H. M.	
4. 4. 10	☾ θ ♒
6. - - -	☿ δ ♏ diff. Lat. 49′.
7. 19. 44	☾ η ♓
10. 0. 29	☾ η Pleiadum.
11. 18. 20	☾ 125 ♉
11. 21. 48	☾ 132 ♉
12. 19. 3	☾ ε ♊
13. 10. 2	☾ ε ♊
15. 22. 17	☾ ξ ♌
16. - - -	♄ Stationary.
16. 3. 11	☾ ο ♌
16. 12. 44	☾ π ♌
18. 12. 57	☾ ε ♌
21. - - -	♂ λ ♍ diff. Lat. 18′.
22. 17. 57	☉ enters ♏
24. 15. 59	☾ σ ♏
24. 19. 58	☾ α ♏
25. 19. 33	☾ θ Ophiuchi.
25. 23. 5	☾ ♀
27. 1. 37	☾ λ ♐
31. 13. 50	☾ θ ♒

Days of the Month.	Days of the Week.	THE SUN's Longitude.			
		Longitude.	R^{t}. Aſcen. in Time.	Declin. South.	Equation of Time. Sub.	Diff.
		S. D. M. S.	H. M. S.	D. M. S.	M. S.	S.
1	*Sun.*	6. 8. 26. 12	12. 30. 59,4	3. 20. 58	10. 26,7	18,7
2	M.	6. 9. 25. 19	12. 34. 37,2	3. 44. 17	10. 45,4	18,5
3	Tu.	6. 10. 24. 29	12. 38. 15,3	4. 7. 32	11. 3,9	18,1
4	W.	6. 11. 23. 40	12. 41. 53,7	4. 30. 45	11. 22,0	17,7
5	Th.	6. 12. 22. 53	12. 45. 32,4	4. 53. 54	11. 39,7	17,4
6	F.	6. 13. 22. 8	12. 49. 11,5	5. 17. 0	11. 57,1	17,0
7	Sa.	6. 14. 21. 25	12. 52. 51,1	5. 40. 1	12. 14,1	16,6
8	*Sun.*	6. 15. 20. 44	12. 56. 31,0	6. 2. 58	12. 30,7	16,1
9	M.	6. 16. 20. 5	13. 0. 11,4	6. 25. 51	12. 46,8	15,7
10	Tu.	6. 17. 19. 29	13. 3. 52,3	6. 48. 38	13. 2,5	15,2
11	W.	6. 18. 18. 54	13. 7. 33,6	7. 11. 20	13. 17,7	14,6
12	Th.	6. 19. 18. 22	13. 11. 15,4	7. 33. 56	13. 32,3	14,2
13	F.	6. 20. 17. 52	13. 14. 57,8	7. 56. 26	13. 46,5	13,6
14	Sa.	6. 21. 17. 25	13. 18. 40,7	8. 18. 50	14. 0,1	13,0
15	*Sun.*	6. 22. 17. 0	13. 22. 24,2	8. 41. 6	14. 13,1	12,4
16	M.	6. 23. 16. 38	13. 26. 8,3	9. 3. 16	14. 25,5	11,8
17	Tu.	6. 24. 16. 17	13. 29. 53,1	9. 25. 18	14. 37,3	11,2
18	W.	6. 25. 16. 0	13. 33. 38,4	9. 47. 11	14. 48,5	10,5
19	Th.	6. 26. 15. 44	13. 37. 24,4	10. 8. 56	14. 59,0	9,9
20	F.	6. 27. 15. 31	13. 41. 11,0	10. 30. 33	15. 8,9	9,2
21	Sa.	6. 28. 15. 20	13. 44. 58,3	10. 52. 0	15. 18,1	8,6
22	*Sun.*	6. 29. 15. 11	13. 48. 46,3	11. 13. 18	15. 26,7	7,9
23	M.	7. 0. 15. 4	13. 52. 34,9	11. 34. 25	15. 34,6	7,2
24	Tu.	7. 1. 14. 59	13. 56. 24,3	11. 55. 21	15. 41,8	6,5
25	W.	7. 2. 14. 56	14. 0. 14,3	12. 16. 7	15. 48,3	5,8
26	Th.	7. 3. 14. 54	14. 4. 5,1	12. 36. 41	15. 54,1	5,0
27	F.	7. 4. 14. 54	14. 7. 56,6	12. 57. 3	15. 59,1	4,3
28	Sa.	7. 5. 14. 56	14. 11. 48,8	13. 17. 14	16. 3,4	3,6
29	*Sun.*	7. 6. 14. 59	14. 15. 41,7	13. 37. 11	16. 7,0	2,9
30	M.	7. 7. 15. 4	14. 19. 35,4	13. 56. 55	16. 9,9	2,1
31	Tu.	7. 8. 15. 10	14. 23. 29,9	14. 16. 26	16. 12,0	

Days	Time of ☉'s Semidiam. paſſing Merid.	THE SUN'S Semi-diameter	Hourly Motion.	Logar. Diſtance.	Place of the ☽'s Node.
	M. S.	M. S.	M. S.		S. D. M.
1	1. 4,3	16. 2,8	2. 27,8	9.999975	9. 19. 31
7	1. 4,6	16. 4,5	2. 28,4	9.999209	9. 19. 12
13	1. 5,0	16. 6,1	2. 28,9	9.998472	9. 18. 53
19	1. 5,5	16. 7,7	2. 29,3	9.997757	9. 18. 34
25	1. 6,1	16. 9,4	2. 29,8	9.997048	9. 18. 15

ECLIPSES of the SATELLITES of JUPITER.

I. Satellite.

Immerſions.

Days.	H. M. S.
1	1. 30. 44
2	19. 59. 46
* 4	14. 28. 44
* 6	8. 57. 43
8	3. 26. 41
9	21. 55. 40
* 11	16. 24. 35
* 13	10. 53. 29
15	5. 22. 24
16	23. 51. 16
18	18. 20. 5
* 20	12. 48. 56
* 22	7. 17. 39
24	1. 46. 27
25	20. 15. 9
* 27	14. 43. 54
* 29	9. 12. 33
31	3. 41. 9

II. Satellite.

Immerſions.

Days.	H. M. S.
2	19. 57. 36
* 6	9. 17. 29
9	22. 37. 13
* 13	11. 56. 55
17	1. 16. 27
* 20	14. 35. 55
24	3. 55. 14
* 27	17. 14. 26
31	6. 33. 31

III. Satellite.

Days.	H. M. S.	
1	1. 38. 31	Im.
1	3. 16. 17	E.
8	5. 40. 36	Im.
8	7. 18. 26	E.
* 15	9. 42. 40	Im.
* 15	11. 20. 40	E.
* 22	13. 44. 16	Im.
* 22	15. 22. 35	E.
* 29	17. 45. 23	Im.
29	19. 24. 1	E.

IV. Satellite.

Conjunctions.

* 8	11. 58	Inf.
16	20. 8	Sup.
25	2. 26	Inf.

THE PLANETS

Days	Heliocentric Long.	Heliocentric Lat.	Geocentric Long.	Geocentric Lat.	Declin.	Paſſage Merid.
	S. D. M.	D. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.	H. M.
			MERCURY.		Sup. ☌ 21^{d}. 19^{h}.	
1	4. 0. 22	6. 45 N	5. 23. 29	1. 53 N	4. 19 N	23. 10
4	4. 16. 53	7. 0	5. 28. 29	1. 56	2. 23	23. 18
7	5. 1. 58	6. 44	6. 3. 40	1. 51	0. 15 N	23. 26
10	5. 15. 40	6. 5	6. 8. 54	1. 42	1. 58 S	23. 34
13	5. 28. 6	5. 11	6. 14. 8	1. 29	4. 13	23. 42
16	6. 9. 28	4. 10	6. 19. 18	1. 13	6. 27	23. 49
19	6. 19. 57	3. 4	6. 24. 23	0. 55	8. 37	23. 57
22	6. 29. 44	1. 57	6. 29. 24	0. 35	10. 44	0. 1
25	7. 8. 58	0. 50 N	7. 4. 20	0. 16 N	12. 44	0. 8
28	7. 17. 48	0. 15 S	7. 9. 11	0. 5 S	14. 39	0. 15
31	7. 26. 19	1. 17	7. 13. 58	0. 25	16. 27	0. 22
Greateſt Elong. 24^{d}.			*VENUS.*			
1	10. 12. 9	2. 51 S	7. 23. 52	2. 27 S	21. 8 S	2. 52
7	10. 21. 38	3. 7	8. 0. 25	2. 49	23. 1	2. 58
13	11. 1. 8	3. 18	8. 6. 50	3. 10	24. 36	3. 3
19	11. 10. 38	3. 23	8. 13. 6	3. 27	25. 49	3. 7
25	11. 20. 9	3. 22	8. 19. 12	3. 41	26. 42	3. 11
			MARS.			
1	6. 27. 28	0. 39 N	6. 20. 9	0. 24 N	7. 31 S	0. 44
7	7. 0. 20	0. 34	6. 24. 10	0. 21	9. 3	0. 37
13	7. 3. 13	0. 28	6. 28. 14	0. 18	10. 35	0. 30
19	7. 6. 8	0. 23	7. 2. 19	0. 14	12. 4	0. 23
25	7. 9. 5	0. 17	7. 6. 26	0. 11	13. 31	0. 16
			JUPITER.			
1	1. 12. 52	1. 6 S	1. 20. 36	1. 18 S	16. 40 N	14. 41
7	1. 13. 24	1. 5	1. 20. 8	1. 19	16. 32	14. 17
13	1. 13. 57	1. 5	1. 19. 34	1. 19	16. 23	13. 53
19	1. 14. 29	1. 4	1. 18. 53	1. 19	16. 11	13. 27
25	1. 15. 2	1. 4	1. 18. 10	1. 19	16. 0	13. 2
			SATURN.			
1	10. 15. 32	1. 0 S	10. 10. 38	1. 4 S	18. 37 S	8. 21
7	10. 15. 43	1. 1	10. 10. 32	1. 4	18. 39	7. 59
13	10. 15. 55	1. 1	10. 10. 30	1. 4	18. 39	7. 37
19	10. 16. 6	1. 2	10. 10. 30	1. 4	18. 39	7. 14
25	10. 16. 17	1. 2	10. 10. 35	1. 3	18. 37	6. 52

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON's Longitude.		THE MOON's Latitude.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	*Sun.*	9.18.25.51	9.24.44. 5	0. 9.11 S	0.24.13 N
2	M.	10. 1. 8. 8	10. 7.38.32	0.57.50 N	1.31.12
3	Tu.	10.14.15.46	10.21. 0.11	2. 3.55	2.35.27
4	W.	10.27.52. 1	11. 4.51.14	3. 5.17	3.32.51
5	Th.	11.11.57.43	11.19.11. 5	3.57.35	4.18.54
6	F.	11.26.30.45	0. 3.55.49	4.36.18	4.49.12
7	Sa.	0.11.25.19	0.18.57.59	4.57.19	5. 0.17
8	*Sun.*	0.26.32.34	1. 4. 7.38	4.58. 1	4.50.29
9	M.	1.11.41.54	1.19.14. 3	4.37.52	4.20.26
10	Tu.	1.26.42.59	2. 4. 7.45	3.58.37	3.32.56
11	W.	2.11.27.33	2.18.41.55	3. 3.58	2.32.21
12	Th.	2.25.50.26	3. 2.52.59	1.58.42	1.23.40
13	F.	3. 9.49.30	3.16.40.14	0.47.52 N	0.11.51 N
14	Sa.	3.23.25.14	4. 0. 4.54	0.23.50 S	0.58.43 S
15	*Sun.*	4. 6.39.41	4.13. 9.47	1.32.23	2. 4.24
16	M.	4.19.35.40	4.25.57.45	2.34.29	3. 2.17
17	Tu.	5. 2.16.22	5. 8.31.56	3.27.34	3.50. 6
18	W.	5.14.44.40	5.20.54.58	4. 9.42	4.26.11
19	Th.	5.27. 2.58	6. 3. 9. 0	4.30.30	4.49.30
20	F.	6. 9.13. 9	6.15.15.40	4.56. 9	4.59.26
21	Sa.	6.21.16.36	6.27.16. 9	4.59.21	4.55.57
22	*Sun.*	7. 3.14.24	7. 9.11.31	4.49.17	4.39.28
23	M.	7.15. 7.39	7.21. 3. 0	4.26.38	4.10.54
24	Tu.	7.26.57.45	8. 2.52.13	3.52.28	3.31.30
25	W.	8. 8.46.39	8.14.41.28	3. 8.13	2.42.51
26	Th.	8.20.37. 2	8.26.33.51	2.15.37	1.46.46
27	F.	9. 2.32.23	9. 8.33.13	1.16.34	0.45.17 S
28	Sa.	9.14.36.53	9.20.44. 4	0.13.13 S	0.19.20 N
29	*Sun.*	9.26.55.20	10. 3.11.23	0.52. 3 N	1.24.33
30	M.	10. 9.32.46	10.16. 0.10	1.56.29	2.27.25
31	Tu.	10.22.34. 3	10.29.14.58	2.56.55	3.24.31

Days of the Month.	Days of the Week.	The Moon's Age	Paſſage Merid.	Right Aſcenſion.		Declination.	
				Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		D.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	*Sun.*	11	7. 4	289. 59	296. 35	22. 21 S	20. 49 S
2	M.	12	7. 54	303. 9	309. 39	18. 59	16. 55
3	Tu.	13	8. 44	316. 7	322. 33	14. 36	12. 4
4	W.	14	9. 33	328. 58	335. 24	9. 19	6. 26
5	Th.	15	10. 23	341. 51	348. 22	3. 25 S	0. 19 S
6	F.	16	11. 14	354. 58	1. 41	2. 50 N	5. 59 N
7	Sa.	17	12. 8	8. 32	15. 33	9. 5	12. 4
8	*Sun.*	18	13. 5	22. 45	30. 9	14. 53	17. 28
9	M.	19	14. 5	37. 45	45. 30	19. 46	21. 44
10	Tu.	20	15. 8	53. 24	61. 25	23. 19	24. 29
11	W.	21	16. 11	69. 27	77. 28	25. 13	25. 31
12	Th.	22	17. 12	85. 24	93. 11	25. 23	24. 50
13	F.	23	18. 9	100. 45	108. 6	23. 54	22. 37
14	Sa.	24	19. 2	115. 12	122. 3	21. 2	19. 12
15	*Sun.*	25	19. 51	128. 39	135. 1	17. 8	14. 54
16	M.	26	20. 36	141. 11	147. 10	12. 31	10. 1
17	Tu.	27	21. 19	153. 0	158. 43	7. 27	4. 49 N
18	W.	28	22. 1	164. 21	169. 55	2. 10 N	0. 28 S
19	Th.	29	22. 43	175. 26	180. 58	3. 6 S	5. 41
20	F.	30	23. 25	186. 30	192. 5	8. 12	10. 37
21	Sa.	1	☌	197. 44	203. 28	12. 56	15. 7
22	*Sun.*	2	0. 9	209. 17	215. 13	17. 9	18. 59
23	M.	3	0. 55	221. 16	227. 25	20. 38	22. 4
24	Tu.	4	1. 42	233. 41	240. 4	23. 16	24. 13
25	W.	5	2. 31	246. 31	253. 2	24. 53	25. 17
26	Th.	6	3. 21	259. 37	266. 12	25. 23	25. 12
27	F.	7	4. 12	272. 47	279. 22	24. 43	23. 57
28	Sa.	8	5. 2	285. 54	292. 22	22. 53	21. 33
29	*Sun.*	9	5. 51	298. 47	305. 9	19. 57	18. 6
30	M.	10	6. 39	311. 27	317. 43	16. 1	13. 43
31	Tu.	11	7. 27	323. 57	330. 10	11. 13	8. 33

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON'S				Proportional Logarithm.	
		Semidiameter.		Hor. Parallax.			
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*	*Noon.*	*Midn.*
		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.		
1	*Sun.*	15. 16	15. 22	56. 2	56. 25	5068	5038
2	M.	15. 29	15. 37	56. 51	57. 18	5005	4971
3	Tu.	15. 45	15. 52	57. 46	58. 15	4936	4900
4	W.	16. 0	16. 8	58. 43	59. 11	4865	4831
5	Th.	16. 15	16. 21	59. 37	60. 2	4799	4769
6	F.	16. 27	16. 32	60. 23	60. 41	4743	4722
7	Sa.	16. 36	16. 39	60. 56	61. 6	4704	4692
8	*Sun.*	16. 41	16. 41	61. 12	61. 12	4685	4685
9	M.	16. 40	16. 38	61. 9	61. 1	4689	4698
10	Tu.	16. 35	16. 30	60. 50	60. 34	4711	4730
11	W.	16. 25	16. 20	60. 16	59. 56	4752	4776
12	Th.	16. 14	16. 7	59. 34	59. 10	4802	4832
13	F.	16. 1	15. 54	58. 47	58. 23	4860	4890
14	Sa.	15. 48	15. 42	57. 59	57. 36	4919	4949
15	*Sun.*	15. 36	15. 30	57. 14	56. 52	4976	5004
16	M.	15. 24	15. 19	56. 32	56. 13	5029	5054
17	Tu.	15. 14	15. 10	55. 55	55. 39	5077	5098
18	W.	15. 6	15. 2	55. 24	55. 11	5118	5134
19	Th.	14. 59	14. 56	54. 59	54. 48	5150	5165
20	F.	14. 53	14. 51	54. 37	54. 28	5179	5191
21	Sa.	14. 49	14. 47	54. 22	54. 16	5199	5207
22	*Sun.*	14. 46	14. 45	54. 11	54. 7	5214	5219
23	M.	14. 44	14. 44	54. 5	54. 4	5222	5223
24	Tu.	14. 44	14. 45	54. 5	54. 7	5222	5219
25	W.	14. 46	14. 47	54. 10	54. 16	5215	5207
26	Th.	14. 49	14. 52	54. 23	54. 33	5198	5185
27	F.	14. 55	14. 59	54. 44	54. 59	5170	5150
28	Sa.	15. 3	15. 8	55. 14	55. 32	5130	5107
29	*Sun.*	15. 14	15. 20	55. 53	56. 16	5080	5050
30	M.	15. 27	15. 34	56. 41	57. 7	5018	4985
31	Tu.	15. 41	15. 49	57. 34	58. 2	4951	4916

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *EAST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.*	III^h.	VI^h.	IX^h.	*Midnight.*	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	α Pegaſi.	63.51.54	62.21.35	60.51. 3	59.20.18	57.49.18	56.18. 7	54.46.47	53.15.18
2		51.43.40	50.11.53	48.40. 1	47. 8. 6	45.36. 7	44. 4. 7	42.32. 8	41. 0.10
3		39.28.16							
3	α Arietis.	80.13. 5	78.32.50	76.52. 9	75.11. 1	73.29.28	71.47.28	70. 5. 3	68.22.11
4		66.38.55	64.55.13	63.11. 5	61.26.33	59.41.36	57.56.13	56.10.26	54.24.17
5		52.37.45	50.50.50	49. 3.33	47.15.57	45.28. 1	43.39.45	41.51.13	40. 2.23
6		38.13.16							
6	Aldebaran.	70.55.53	69. 6.53	67.17.39	65.28. 9	63.38.24	61.48.26	59.58.20	58. 8. 4
7		56.17.39	54.27. 7	52.36.33	50.45.56	48.55.18	47. 4.38	45.14. 4	43.23.36
8		41.33.16	39.43. 4	37.53.11	36. 3.36	34.14.24	32.25.40	30.37.28	28.49.53
9		27. 2.57							
9	Pollux.	68.14. 4	66.22. 0	64.30. 5	62.38.21	60.46.48	58.55.28	57. 4.22	55.13.32
10		53.22.57	51.32.39	49.42.41	47.53. 2	46. 3.44	44.14.48	42.26.17	40.38.10
11		38.50.29							
11	Regulus.	75.24.24	73.35.22	71.46.41	69.58.20	68.10.21	66.22.41	64.35.23	62.48.26
12		61. 1.51	59.15.38	57.29.47	55.44.18	53.59.11	52.14.27	50.30. 7	48.46. 8
13		47. 2.33	45.19.19	43.36.28	41.54. 1	40.11.57	38.30.16	36.48.58	35. 8. 4
14		33.27.34							

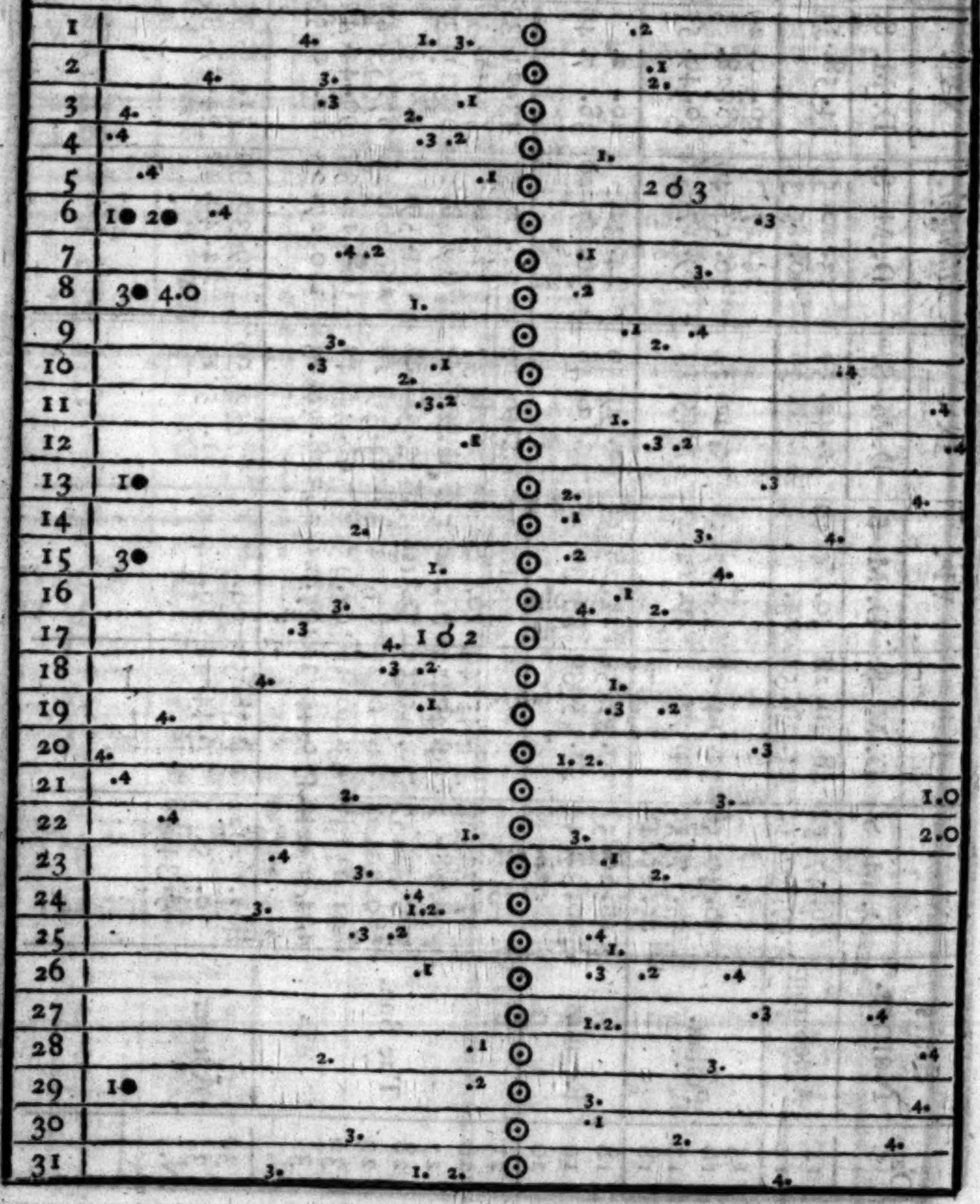
Days	Stars Names.	*Noon.*	III^h.	VI^h.	IX^h.	*Midnight.*	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
11	The Sun.					120. 4. 45	118. 24. 49	116. 45. 14	115. 5. 58
12		113. 27. 3	111. 48. 28	110. 10. 14	108. 32. 21	106. 54. 49	105. 17. 39	103. 40. 51	102. 4. 24
13		100. 28. 18	98. 52. 33	97. 17. 9	95. 42. 6	94. 7. 24	92. 33. 5	90. 59. 6	89. 25. 28
14		87. 52. 11	86. 19. 15	84. 46. 37	83. 14. 20	81. 42. 22	80. 10. 42	78. 39. 22	77. 8. 20
15		75. 37. 38	74. 7. 15	72. 37. 9	71. 7. 22	69. 37. 53	68. 8. 40	66. 39. 44	65. 11. 4
16		63. 42. 41	62. 14. 34	60. 46. 42	59. 19. 7	57. 51. 46	56. 24. 40	54. 57. 48	53. 31. 11
17		52. 4. 48	50. 38. 39	49. 12. 44	47. 47. 2	46. 21. 34	44. 56. 19	43. 31. 18	42. 6. 30
18		40. 41. 55							
23	Fomalhaut.					97. 36. 16	96. 15. 45	94. 55. 14	93. 34. 40
24		92. 14. 6	90. 53. 30	89. 32. 55	88. 12. 19	86. 51. 44	85. 31. 9	84. 10. 35	82. 50. 3
25		81. 29. 31	80. 9. 0	78. 48. 31	77. 28. 5	76. 7. 40	74. 47. 19	73. 27. 0	72. 6. 47
26		70. 46. 36	69. 26. 29	68. 6. 29	66. 46. 34	65. 26. 45	64. 7. 2	62. 47. 29	61. 28. 5
27		60. 8. 50	58. 49. 46	57. 30. 53	56. 12. 13	54. 53. 47			
27	α Pegaſi.					73. 17. 39	71. 50. 2	70. 22. 17	68. 54. 25
28		67. 26. 24	65. 58. 15	64. 29. 59	63. 1. 34	61. 33. 2	60. 4. 21	58. 35. 32	57. 6. 37
29		55. 37. 35	54. 8. 24	52. 39. 9	51. 9. 50	49. 40. 26	48. 10. 59	46. 41. 30	45. 12. 2
30		43. 42. 31							
30	α Arietis.	84. 53. 10	83. 17. 2	81. 40. 32	80. 3. 39	78. 26. 25	76. 48. 47	75. 10. 46	73. 32. 21
31		71. 53. 33	70. 14. 19	68. 34. 41	66. 54. 38	65. 14. 10	63. 33. 16	61. 51. 58	60. 10. 13
N. 1		58. 28. 3							

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *WEST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.*	III^h.	VI^h.	IX^h.	*Midnight.*	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S	D. M. S.	D. M. S.
1	The Sun.	99.59.39	101.26.19	102.53.18	104.20.39	105.48.19	107.16.20	108.44.44	110.13.29
2		111.42.37	113.12. 7	114.42. 1	116.12.19	117.42.59	119.14. 4	120.45.34	
1	Antares.	41.49.32	43.23.54	44.58.37	46.33.41	48. 9. 6	49.44.53	51.21. 2	52.57.34
2		54.34.29	56.11.48	57.49.30	59.27.37	61. 6. 8	62.45. 4	64.24.25	66. 4.13
3		67.44.25	69.25. 4	71. 6. 9	72.47.41	74.29.39	76.12. 4	77.54.56	79.38.14
4		81.21.59	83. 6. 9	84.50.46	86.35.48	88.21.17	90. 7.12	91.53.32	93.40.19
5		95.27.32							
5	α Aquilæ.	48. 5.11	49.28.32	50.53.18	52.19.24	53.46.45	55.15.18	56.44.57	58.15.37
6		59.47.19	61.19.52	62.53.15	64.27.22	66. 2.17	67.37.50	69.13.57	70.50.38
7		72.27.52	74. 5.32	75.43.36	77.22. 1	79. 0.44			
7	α Pegaſi.					31.13.14	32.52. 5	34.32. 9	36.13.22
8		37.55.36	39.38.48	41.22.42	43. 7.18	44.52.36	46.38.16	48.24.16	50.10.38
9		51.57.21	53.44.13	55.31.13	57.18.20	59. 5.35	60.52.53	62.40. 5	64.27.15
10		66.14.23							
10	α Arietis.	22.39.13	24.28. 2	26.16.50	28. 5.39	29.54.28	31.43.11	33.31.48	35.20.18
11		37. 8.37	38.56.42	40.44.32	42.32. 8	44.19.30	46. 6.35	47.53.19	49.39.46
12		51.25.53							
12	Aldebaran.	20.24.41	22. 1.22	23.38.46	25.16.50	26.55.25	28.34.31	30.13.51	31.53.26
13		33.33.14	35.12.54	36.52.33	38.32. 8	40.11.40	41.50.58	43.30. 7	45. 9. 5

Days	Stars Names.	Noon.	III^h.	VI^h.	IX^h.	Midnight.	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S	D. M. S.
14	Aldebaran.	46. 47. 54	48. 26. 28	50. 4. 49	51. 42. 58	53. 20. 53	54. 58. 34	56. 36. 1	58. 13. 13
15		59. 50. 12	61. 26. 55	63. 3. 23	64. 39. 36	66. 15. 33			
15	Pollux.					24. 27. 7	26. 0. 29	27. 33. 55	29. 7. 25
16		30. 40. 56	32. 14. 28	33. 47. 58	35. 21. 24	36. 54. 49	38. 28. 5	40. 1. 14	41. 34. 17
17		43. 7. 14	44. 40. 2	46. 12. 41	47. 45. 13	49. 17. 37	50. 49. 52	52. 21. 59	53. 53. 58
18		55. 25. 48							
18	Regulus.	18. 26. 51	19. 57. 54	21. 28. 57	22. 59. 59	24. 31. 1	26. 2. 1	27. 32. 58	29. 3. 53
19		30. 34. 44	32. 5. 30	33. 36. 11	35. 6. 48	36. 37. 20	38. 7. 46	39. 38. 6	41. 8. 21
20		42. 38. 29							
25	The Sun.			39. 19. 35	40. 40. 10	42. 0. 51	43. 21. 37	44. 42. 30	46. 3. 30
26		47. 24. 36	48. 45. 49	50. 7. 9	51. 28. 37	52. 50. 13	54. 11. 56	55. 33. 49	56. 55. 50
27		58. 18. 1	59. 40. 22	61. 2. 53	62. 25. 35	63. 48. 27	65. 11. 31	66. 34. 47	67. 58. 16
28		69. 21. 57	70. 45. 53	72. 10. 3	73. 34. 28	74. 59. 8	76. 24. 2	77. 49. 13	79. 14. 40
29		80. 40. 24	82. 6. 27	83. 32. 48	84. 59. 28	86. 26. 26	87. 53. 43	89. 21. 20	90. 49. 18
30		92. 17. 37	93. 46. 18	95. 15. 21	96. 44. 47	98. 14. 35	99. 44. 46	101. 15. 21	102. 46. 20
31		104. 17. 43	105. 49. 31	107. 21. 45	108. 54. 23	110. 27. 27	112. 0. 57	113. 34. 52	115. 9. 14
N.1		116. 44. 2							
30	Antares.	63. 2. 22	64. 38. 52	66. 15. 44	67. 52. 59	69. 30. 36	71. 8. 37	72. 47. 1	74. 25. 50
31		76. 5. 3	77. 44. 42	79. 24. 46	81. 5. 17	82. 46. 12	84. 27. 34	86. 9. 22	87. 51. 37
N.1		89. 34. 18							

CONFIGURATIONS of the SATELLITES of JUPITER at II o'Clock at *Night.*



NOVEMBER 1786.

Days of the Month.	Days of the Week.	*Sundays, Holidays, Terms, &c.*
1	W.	*All Saints.*
2	Th.	*Pr. Edw. born.*
3	F.	On mor. of All Souls, 1
4	Sa.	[ret. *Prs. Sophia born.* [*Plot*, 1605.
5	*Sun.*	*21st Sun. aft. Tr. Powder*
6	M.	Leon^d. Mich. Ter. beg.
7	Tu.	*D. of Cumberland born.*
8	W.	*Prs. Aug. Sophia born.*
9	Th.	
10	F.	
11	Sa.	St. Martin. [div. m.
12	*Sun.*	*22d Sun. aft. Tr.* Cam. T.
13	M.	Britius. On mor. of St.
14	Tu.	[Mart. 2 ret.
15	W.	Machutus.
16	Th.	
17	F.	Hugh Bp. of Lincoln.
18	Sa.	In 8 days of St. Mart. 3 [ret.
19	*Sun.*	*23d Sunday after Trinity.*
20	M.	Edm. K. and Mart.
21	Tu.	
22	W.	Cecilia.
23	Th.	St. Clement.
24	F.	[days of St. Mart. 4 ret.
25	Sa.	*D. of Gl. b.* Cath. In 15
26	*Sun.*	*24th Sunday after Trinity.*
27	M.	
28	Tu.	Michaelmas Term ends.
29	W.	
30	Th.	*St. Andrew.*

Phases of the MOON.

	D. H. M.
Full Moon - - - - -	5. 14. 25
Last Quarter - - - -	12. 8. 7
New Moon - - - - - -	20. 9. 47
First Quarter - - - -	28. 9. 15

Other *Phenomena.*

D. H. M.	
2. - - -	♂ α ♎ diff. Lat. 16′.
4. 6. 59	☾ η ♓
6. 11. 0	☾ η Pleiadum.
8. 3. 30	☾ 125 ♉
8. 6. 52	☾ 132 ♉
9. 3. 21	☾ ε ♊
9. 17. 49	☾ δ ♊
12. 4. 30	☾ ξ ♌
12. 9. 18	☾ ο ♌
12. 17. 35$\frac{1}{2}$	Im. π ♌ ✱ 6′$\frac{1}{2}$ S. ☽'s C.
12. 18. 51$\frac{1}{2}$	Em. π ♌ ✱ 0′$\frac{1}{4}$ S. ☽'s C.
13. - - -	♀ φ ♐ diff. Lat. 8′.
14. 18. 40	☾ e ♌
16. - - -	♀ σ ♐ diff. Lat. 16′.
20. - - -	♂ χ ♎ diff. Lat. 6′.
21. 14. 10	⊙ enters ♐
21. 23. 12	☾ ☿
22. - - -	☿ θ Oph. diff. Lat. 31′.
23. 7. 28	☾ λ ♐
24. - - -	♂ λ ♎ diff. Lat. 14′.
27. 21. 15	☾ θ ♒

NOVEMBER 1786.

Days of the Month.	Days of the Week.	THE SUN's Longitude. S. D. M. S.	R$^{\text{t}}$. Aſcen. in Time. H. M. S.	Declin. South. D. M. S.	Equation of Time. Sub. M. S.	Diff. S.
1	W.	7. 9. 15. 19	14. 27. 25,2	14. 35. 43	16. 13,2	
2	Th.	7. 10. 15. 27	14. 31. 21,2	14. 54. 45	16. 13,8	0,6
3	F.	7. 11. 15. 39	14. 35. 18,0	15. 13. 34	16. 13,5	0,3
4	Sa.	7. 12. 15. 51	14. 39. 15,7	15. 32. 7	16. 12,4	1,1
5	*Sun.*	7. 13. 16. 5	14. 43. 14,1	15. 50. 24	16. 10,5	1,9
6	M.	7. 14. 16. 22	14. 47. 13,4	16. 8. 26	16. 7,8	2,7
7	Tu.	7. 15. 16. 39	14. 51. 13,5	16. 26. 12	16. 4,2	3,6
8	W.	7. 16. 16. 59	14. 55. 14,5	16. 43. 41	15. 59,8	4,4
9	Th.	7. 17. 17. 21	14. 59. 16,4	17. 0. 52	15. 54,5	5,3
10	F.	7. 18. 17. 44	15. 3. 19,1	17. 17. 47	15. 48,4	6,1
11	Sa.	7. 19. 18. 10	15. 7. 22,7	17. 34. 25	15. 41,4	7,0
12	*Sun.*	7. 20. 18. 37	15. 11. 27,1	17. 50. 42	15. 33,5	7,9
13	M.	7. 21. 19. 6	15. 15. 32,4	18. 6. 42	15. 24,8	8,7
14	Tu.	7. 22. 19. 38	15. 19. 38,6	18. 22. 23	15. 15,2	9,6
15	W.	7. 23. 20. 11	15. 23. 45,7	18. 37. 45	15. 4,7	10,5
16	Th.	7. 24. 20. 47	15. 27. 53,6	18. 52. 48	14. 53,4	11,3
17	F.	7. 25. 21. 24	15. 32. 2,4	19. 7. 31	14. 41,2	12,2
18	Sa.	7. 26. 22. 2	15. 36. 12,1	19. 21. 52	14. 28,1	13,1
19	*Sun.*	7. 27. 22. 43	15. 40. 22,5	19. 35. 52	14. 14,2	13,9
20	M.	7. 28. 23. 25	15. 44. 33,9	19. 49. 30	13. 59,5	14,7
21	Tu.	7. 29. 24. 9	15. 48. 46,0	20. 2. 48	13. 44,0	15,5
22	W.	8. 0. 24. 53	15. 52. 58,9	20. 15. 43	13. 27,7	16,3
23	Th.	8. 1. 25. 40	15. 57. 12,6	20. 28. 16	13. 10,6	17,1
24	F.	8. 2. 26. 27	16. 1. 27,1	20. 40. 25	12. 52,7	17,9
25	Sa.	8. 3. 27. 15	16. 5. 42,2	20. 52. 12	12. 34,1	18,6
26	*Sun.*	8. 4. 28. 5	16. 9. 58,2	21. 3. 36	12. 14,8	19,3
27	M.	8. 5. 28. 55	16. 14. 14,8	21. 14. 35	11. 54,8	20,0
28	Tu.	8. 6. 29. 46	16. 18. 32,1	21. 25. 10	11. 34,0	20,8
29	W.	8. 7. 30. 38	16. 22. 50,1	21. 35. 21	11. 12,6	21,4
30	Th.	8. 8. 31. 31	16. 27. 8,8	21. 45. 6	10. 50,6	22,0

Days	Time of ☉'s Semidiam. paſſing Merid.	THE SUN's			Place of the ☽'s Node.
		Semi-diameter	Hourly Motion.	Logar. Diſtance.	
	M. S.	M. S.	M. S.		S. D. M.
1	1. 6,9	16. 11,1	2. 30,4	9,996233	9. 17. 52
7	1. 7,6	16. 12,6	2. 30,8	9,995588	9. 17. 33
13	1. 8,3	16. 13,8	2. 31,2	9,995014	9. 17. 14
19	1. 9,0	16. 15,1	2. 31,7	9,994489	9. 16. 55
25	1. 9,6	16. 16,1	2. 32,0	9,994005	9. 16. 36

ECLIPSES of the SATELLITES of JUPITER.

I. Satellite.

Immerſions.

Days.	H. M. S.
1	22. 9. 47
* 3	16. 38. 19
* 5	11. 6. 54
* 7	5. 35. 23
	Emerſions.
9	2. 11. 27
10	20. 39. 52
* 12	15. 8. 17
* 14	9. 36. 37
16	4. 4. 57
17	22. 33. 14
* 19	17. 1. 29
* 21	11. 29. 43
* 23	5. 57. 53
25	0. 26. 3
26	18. 54. 9
* 28	13. 22. 16
* 30	7. 50. 22

II. Satellite.

Immerſions.

Days.	H. M. S.
3	19. 52. 20
* 7	9. 11. 6
	Emerſions.
11	0. 57. 35
* 14	14. 15. 58
18	3. 34. 16
* 21	16. 52. 26
* 25	6. 10. 22
28	19. 28. 12

III. Satellite.

Days.	H. M. S.	
5	21. 45. 55	Im.
5	23. 25. 0	E.
13	1. 45. 54	Im.
13	3. 25. 18	E.
* 20	5. 43. 18	Im.
* 20	7. 25. 8	E.
* 27	9. 43. 57	Im.
* 27	11. 24. 19	E.

IV. Satellite.

Conjunctions.

* 2	10. 22	Sup.
* 10	16. 25	Inf.
19	0. 22	Sup.
* 27	6. 27	Inf.

Days	THE PLANETS					
	Heliocentric		Geocentric		Declin.	Paſſage Merid.
	Long.	Lat.	Long.	Lat.		
	S. D. M.	D. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.	H. M.
	MERCURY.					
1	7. 29. 7	1. 37 S	7. 15. 32	0. 31 S	17. 0 S	0. 24
4	8. 7. 25	2. 35	7. 20. 14	0. 51	18. 38	0. 31
7	8. 15. 39	3. 30	7. 24. 53	1. 9	20. 8	0. 38
10	8. 23. 55	4. 20	7. 29. 29	1. 27	21. 29	0. 44
13	9. 2. 18	5. 5	8. 4. 2	1. 43	22. 40	0. 51
16	9. 10. 55	5. 45	8. 8. 32	1. 57	23. 41	0. 58
19	9. 19. 52	6. 18	8. 12. 58	2. 9	24. 30	1. 5
22	9. 29. 14	6. 43	8. 17. 21	2. 18	25. 9	1. 11
25	10. 9. 10	6. 57	8. 21. 38	2. 23	25. 35	1. 17
28	10. 19. 49	6. 59	8. 25. 47	2. 25	25. 49	1. 23
30	10. 27. 22	6. 52	8. 28. 25	2. 23	25. 51	1. 26
	VENUS.					
1	0. 1. 17	3. 15 S	8. 26. 1	3. 51 S	27. 15 S	3. 15
7	0. 10. 50	3. 4	9. 1. 32	3. 54	27. 22	3. 16
13	0. 20. 24	2. 45	9. 6. 41	3. 49	27. 7	3. 14
19	0. 29. 59	2. 23	9. 11. 22	3. 36	26. 34	3. 10
25	1. 9. 35	1. 57	9. 15. 26	3. 14	25. 46	3. 3
	MARS.					☌ 7^{d}. 13^{h}.
1	7. 12. 33	0. 11 N	7. 11. 46	0. 6 N	15. 8 S	0. 8
7	7. 15. 33	0. 5 N	7. 15. 27	0. 3 N	16. 26	0. 1
13	7. 18. 35	0. 1 S	7. 19. 39	0. 1 S	17. 41	23. 52
19	7. 21. 39	0. 7	7. 23. 53	0. 4	18. 50	23. 44
25	7. 24. 44	0. 13	7. 28. 8	0. 8	19. 54	23. 36
	JUPITER.					☍ 8^{d}. 0^{h}.
1	1. 15. 40	1. 3 S	1. 17. 14	1. 19 S	15. 44 N	12. 31
7	1. 16. 12	1. 3	1. 16. 25	1. 19	15. 31	12. 4
13	1. 16. 45	1. 3	1. 15. 37	1. 18	15. 18	11. 37
19	1. 17. 17	1. 2	1. 14. 49	1. 17	15. 5	11. 9
25	1. 17. 49	1. 2	1. 14. 4	1. 16	14. 52	10. 41
	SATURN.					□ 2^{d}. 13^{h}.
1	10. 16. 30	1. 3 S	10. 10. 45	1. 3 S	18. 35 S	6. 26
7	10. 16. 41	1. 3	10. 10. 58	1. 3	18. 31	6. 3
13	10. 16. 52	1. 4	10. 11. 14	1. 3	18. 26	5. 39
19	10. 17. 4	1. 4	10. 11. 33	1. 3	18. 21	5. 16
25	10. 17. 15	1. 5	10. 11. 55	1. 3	18. 15	4. 52

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON'S			
		Longitude.		Latitude.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	W.	11. 6. 3. 12	11. 12. 59. 1	3. 49. 45 N	4. 12. 4 N
2	Th.	11. 20. 2. 29	11. 27. 13. 26	4. 30. 57	4. 45. 54
3	F.	0. 4. 31. 31	0. 11. 56. 6	4. 56. 31	5. 2. 20
4	Sa.	0. 19. 26. 22	0. 27. 1. 13	5. 3. 1	4. 58. 26
5	*Sun.*	1. 4. 39. 25	1. 12. 19. 30	4. 48. 31	4. 33. 20
6	M.	1. 20. 0. 4	1. 27. 39. 33	4. 13. 13	3. 48. 33
7	Tu.	2. 5. 16. 37	2. 12. 49. 57	3. 19. 52	2. 47. 53
8	W.	2. 20. 18. 28	2. 27. 41. 21	2. 13. 16	1. 36. 47
9	Th.	3. 4. 57. 53	3. 12. 7. 42	0. 59. 11 N	0. 21. 10
10	F.	3. 19. 10. 35	3. 26. 6. 30	0. 16. 36 S	0. 53. 32 S
11	Sa.	4. 2. 55. 38	4. 9. 38. 12	1. 29. 7	2. 2. 53
12	*Sun.*	4. 16. 14. 34	4. 22. 45. 10	2. 34. 29	3. 3. 35
13	M.	4. 29. 10. 27	5. 5. 30. 56	3. 29. 57	3. 53. 23
14	Tu.	5. 11. 47. 3	5. 17. 59. 24	4. 13. 43	4. 30. 50
15	W.	5. 24. 8. 22	6. 0. 14. 29	4. 44. 39	4. 55. 6
16	Th.	6. 6. 18. 7	6. 12. 19. 42	5. 2. 8	5. 5. 47
17	F.	6. 18. 19. 33	6. 24. 18. 2	5. 6. 1	5. 2. 55
18	Sa.	7. 0. 15. 25	7. 6. 11. 58	4. 56. 30	4. 46. 53
19	*Sun.*	7. 12. 7. 54	7. 18. 3. 25	4. 34. 10	4. 18. 30
20	M.	7. 23. 58. 44	7. 29. 54. 1	4. 0. 1	3. 38. 55
21	Tu.	8. 5. 49. 28	8. 11. 45. 18	3. 15. 25	2. 49. 43
22	W.	8. 17. 41. 41	8. 23. 38. 57	2. 22. 6	1. 52. 49
23	Th.	8. 29. 37. 16	9. 5. 37. 5	1. 22. 9	0. 50. 25 S
24	F.	9. 11. 38. 36	9. 17. 42. 18	0. 17. 55 S	0. 15. 0 N
25	Sa.	9. 23. 48. 35	9. 29. 57. 55	0. 48. 2 N	1. 26. 49
26	*Sun.*	10. 6. 10. 44	10. 12. 27. 35	1. 52. 57	2. 24. 7
27	M.	10. 18. 48. 57	10. 25. 15. 21	2. 53. 52	3. 21. 48
28	Tu.	11. 1. 47. 12	11. 8. 25. 0	3. 47. 33	4. 10. 39
29	W.	11. 15. 9. 3	11. 21. 59. 39	4. 30. 39	4. 47. 9
30	Th.	11. 28. 56. 59	0. 6. 1. 3	4. 59. 44	5. 7. 59

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON'S					
		Age.	Paſſage Merid.	Right Aſcenſion.		Declination.	
				Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		D.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	W.	12	8. 15	336. 25	342. 42	5. 44 S	2. 49 S
2	Th.	13	9. 3	349. 5	355. 33	0. 12 N	3. 16 N
3	F.	14	9. 54	2. 11	8. 59	6. 20	9. 22
4	Sa.	15	10. 49	15. 59	23. 13	12. 18	15. 3
5	*Sun.*	16	11. 48	30. 41	38. 24	17. 37	19. 53
6	M.	17	12. 51	46. 20	54. 27	21. 50	23. 22
7	Tu.	18	13. 55	62. 41	71. 0	24. 29	25. 8
8	W.	19	15. 0	79. 16	87. 27	25. 20	25. 4
9	Th.	20	16. 1	95. 27	103. 13	24. 22	23. 16
10	F.	21	16. 57	110. 43	117. 56	21. 49	20. 4
11	Sa.	22	17. 48	124. 52	131. 31	18. 4	15. 53
12	*Sun.*	23	18. 35	137. 55	144. 5	13. 32	11. 3
13	M.	24	19. 19	150. 4	155. 54	8. 30	5. 53
14	Tu.	25	20. 0	161. 35	167. 11	3. 14 N	0. 36 N
15	W.	26	20. 42	172. 44	178. 15	2. 1 S	4. 36 S
16	Th.	27	21. 23	183. 46	189. 19	7. 8	9. 34
17	F.	28	22. 6	194. 55	200. 35	11. 54	14. 7
18	Sa	29	22. 50	206. 21	212. 13	16. 12	18. 7
19	*Sun.*	30	23. 37	218. 12	224. 18	19. 51	21. 22
20	M.	1	☌	230. 32	236. 52	22. 40	23. 43
21	Tu.	2	0. 25	243. 18	249. 49	24. 30	25. 1
22	W.	3	1. 15	256. 23	262. 59	25. 15	25. 12
23	Th.	4	2. 5	269. 35	276. 10	24. 50	24. 11
24	F.	5	2. 55	282. 41	289. 9	23. 15	22. 3
25	Sa.	6	3. 44	295. 32	301. 51	20. 35	18. 52
26	*Sun.*	7	4. 31	308. 4	314. 14	16. 56	14. 47
27	M.	8	5. 17	320. 20	326. 23	12. 27	9. 5
28	Tu.	9	6. 2	332. 26	338. 29	7. 18	4. 33 S
29	W.	10	6. 48	344. 35	350. 45	1. 42 S	1. 13 N
30	Th.	11	7. 36	357. 3	3. 28	4. 10 N	7. 6

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON'S Semidiameter.		THE MOON'S Hor. Parallax.		Proportional Logarithm.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*		
		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.	*Noon.*	*Midn.*
1	W.	15. 57	16. 5	58. 32	59. 1	4878	4843
2	Th.	16. 13	16. 20	59. 29	59. 57	4809	4775
3	F.	16. 27	16. 33	60. 22	60. 45	4745	4717
4	Sa.	16. 38	16. 43	61. 4	61. 20	4694	4676
5	*Sun.*	16. 45	16. 47	61. 30	61. 36	4664	4657
6	M.	16. 47	16. 46	61. 37	61. 32	4656	4661
7	Tu.	16. 44	16. 40	61. 22	61. 8	4673	4690
8	W.	16. 35	16. 29	60. 50	60. 29	4711	4736
9	Th.	16. 22	16. 15	60. 5	59. 38	4765	4798
10	F.	16. 8	16. 0	59. 11	58. 44	4831	4864
11	Sa.	15. 52	15. 44	58. 15	57. 46	4900	4936
12	*Sun.*	15. 37	15. 30	57. 19	56. 53	4970	5003
13	M.	15. 23	15. 17	56. 28	56. 6	5035	5063
14	Tu.	15. 12	15. 7	55. 45	55. 27	5090	5114
15	W.	15. 2	14. 58	55. 10	54. 56	5136	5154
16	Th.	14. 55	14. 52	54. 43	54. 32	5171	5186
17	F.	14. 49	14. 47	54. 23	54. 16	5198	5207
18	Sa.	14. 46	14. 45	54. 10	54. 7	5215	5219
19	*Sun.*	14. 44	14. 44	54. 4	54. 3	5223	5225
20	M.	14. 44	14. 44	54. 3	54. 5	5225	5222
21	Tu.	14. 45	14. 46	54. 8	54. 12	5218	5213
22	W.	14. 48	14. 50	54. 18	54. 25	5205	5195
23	Th.	14. 52	14. 54	54. 32	54. 41	5186	5174
24	F.	14. 57	15. 1	54. 52	55. 5	5159	5142
25	Sa.	15. 5	15. 9	55. 20	55. 36	5123	5102
26	*Sun.*	15. 14	15. 19	55. 53	56. 12	5080	5055
27	M.	15. 25	15. 31	56. 34	56. 56	5027	4999
28	Tu.	15. 37	15. 44	57. 20	57. 45	4968	4937
29	W.	15. 51	15. 58	58. 11	58. 37	4905	4872
30	Th.	16. 6	16. 13	59. 4	59. 30	4839	4808

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *EAST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.*	III^{h}.	VI^{h}.	IX^{h}.	*Midnight.*	XV^{h}.	XVIII^{h}.	XXI^{h}.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	α Arietis.	58. 28. 3	56. 45. 28	55. 2. 28	53. 19. 2	51. 35. 9	49. 50. 51	48. 6. 9	46. 21. 4
2		44. 35. 34	42. 49. 40	41. 3. 24	39. 16. 48	37. 29. 50	35. 42. 32	33. 54. 57	32. 7. 5
3		30. 18. 54							
3	Aldebaran.	63. 4. 30	61. 15. 57	59. 27. 8	57. 37. 59	55. 48. 30	53. 58. 46	52. 8. 49	50. 18. 41
4		48. 28. 21	46. 37. 49	44. 47. 14	42. 56. 34	41. 5. 51	39. 15. 5	37. 24. 27	35. 34. 0
5		33. 43. 43	31. 53. 32	30. 3. 58	28. 14. 59	26. 26. 38	24. 39. 15	22. 52. 56	21. 7. 49
6		19. 24. 2							
6	Pollux.	60. 1. 59	58. 8. 17	56. 14. 42	54. 21. 15	52. 27. 56	50. 34. 48	48. 41. 56	46. 49. 18
7		44. 56. 56	43. 4. 52	41. 13. 11	39. 21. 54	37. 31. 0	35. 40. 36	33. 50. 42	32. 1. 22
8		30. 12. 37							
8	Regulus.	66. 33. 56	64. 42. 39	62. 51. 44	61. 1. 12	59. 11. 2	57. 21. 16	55. 31. 54	53. 42. 57
9		51. 54. 24	50. 6. 18	48. 18. 39	46. 31. 27	44. 44. 40	42. 58. 21	41. 12. 30	39. 27. 8
10		37. 42. 13	35. 57. 49	34. 13. 54	32. 30. 31	30. 47. 37	29. 5. 15	27. 23. 25	25. 42. 7
11		24. 1. 21							
11	Spica ♍.	77. 54. 0	76. 12. 35	74. 31. 35	72. 51. 0	71. 10. 50	69. 31. 5	67. 51. 43	66. 12. 46
12		64. 34. 12	62. 56. 1	61. 18. 13	59. 40. 47	58. 3. 43			

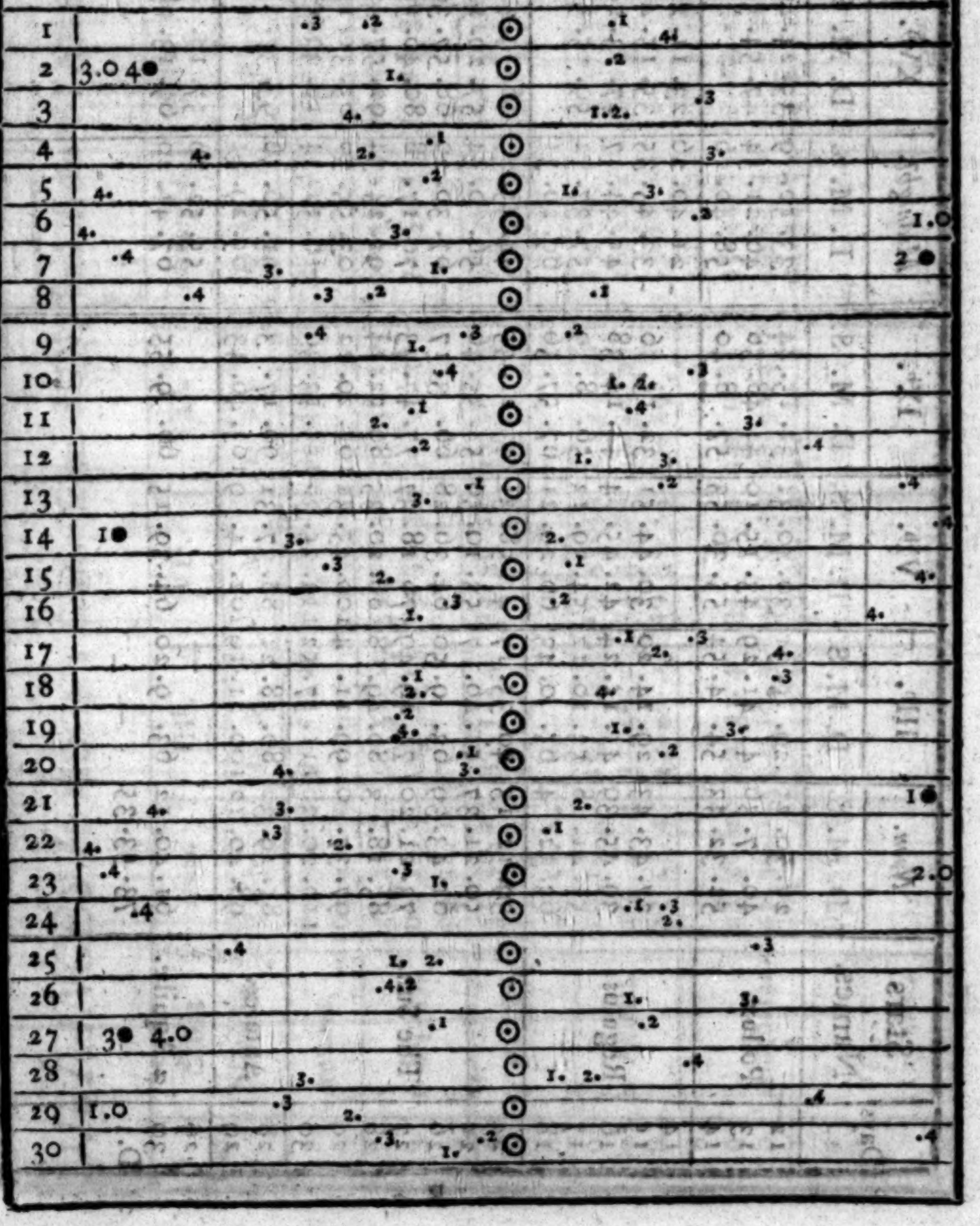
Days	Stars Names.	Noon.	III^h.	VI^h.	IX^h.	Midnight.	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
10	The Sun.	119. 7. 7	117. 30. 2	115. 53. 21	114. 17. 7	112. 41. 17	111. 5. 53	109. 30. 53	107. 56. 19
11		106. 22. 11	104. 48. 28	103. 15. 10	101. 42. 17	100. 9. 48	98. 37. 43	97. 6. 1	95. 34. 43
12		94. 3. 48	92. 33. 16	91. 3. 6	89. 33. 17	88. 3. 51	86. 34. 46	85. 6. 1	83. 37. 37
13		82. 9. 32	80. 41. 47	79. 14. 20	77. 47. 12	76. 20. 22	74. 53. 50	73. 27. 35	72. 1. 36
14		70. 35. 54	69. 10. 26	67. 45. 13	66. 20. 14	64. 55. 30	63. 31. 0	62. 6. 44	60. 42. 40
15		59. 18. 50	57. 55. 11	56. 31. 42	55. 8. 25	53. 45. 19	52. 22. 23	50. 59. 37	49. 37. 0
16		48. 14. 33	46. 52. 15	45. 30. 5	44. 8. 4	42. 46. 11	41. 24. 26	40. 2. 47	38. 41. 14
22	Fomalhaut.	73. 27. 13	72. 6. 49	70. 46. 30	69. 26. 17	68. 6. 11	66. 46. 12	65. 26. 22	64. 6. 41
23		62. 47. 9	61. 27. 46	60. 8. 37	58. 49. 42	57. 31. 1	56. 12. 37	54. 54. 32	53. 36. 47
24		52. 19. 22							
24	α Pegasi.	70. 14. 29	68. 46. 49	67. 19. 5	65. 51. 16	64. 23. 23	62. 55. 26	61. 27. 20	59. 59. 23
25		58. 31. 17	57. 3. 7	55. 34. 56	54. 6. 44	52. 38. 31	51. 10. 18	49. 42. 6	48. 13. 55
26		46. 45. 46							
26	α Arietis.	88. 12. 43	86. 39. 0	85. 5. 1	83. 30. 48	81. 56. 20	80. 21. 36	78. 46. 36	77. 11. 19
27		75. 35. 46	73. 59. 55	72. 23. 44	70. 47. 20	69. 10. 36	67. 33. 33	65. 56 11	64. 18. 31
28		62. 40. 31	61. 2. 10	59. 23. 29	57. 44. 27	56. 5. 6	54. 25. 23	52. 45. 20	51. 4. 56
29		49. 24. 12							
29	Aldebaran.	82. 10. 16	80. 29. 39	78. 48. 40	77. 7. 17	75. 25. 33	73. 43. 25	72. 0. 56	70. 18. 4
30		68. 34. 50	66. 51. 12	65. 7. 14	63. 22. 54	61. 38. 14	59. 53. 13	58. 7. 52	56. 22. 12
D. 1		54. 36. 12							

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *WEST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.*	IIIh.	VIh.	IXh.	*Midnight.*	XVh.	XVIIIh.	XXIh.
		D. M. S	D. M. S	D. M.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S	D. M. S.
1	Antares.	89. 34. 18	91. 17. 26	93. 1. 2	94. 45. 6	96. 29. 36	98. 14. 34	99. 59. 58	101. 45. 50
2		103. 32. 9							
2	α Aquilæ.	54. 22. 57	55. 50. 19	57. 18. 46	58. 48. 16	60. 18. 44	61. 50. 10	63. 22. 27	64. 55. 34
3		66. 29. 32	68. 4. 13	69. 39. 34	71. 15. 35	72. 52. 15	74. 29. 31	76. 7. 15	77. 45. 30
4		79. 24. 16							
4	α Pegasi.	31. 36. 27	33. 15. 44	34. 56. 21	36. 38. 13	38. 21. 13	40. 5. 18	41. 50. 14	43. 35. 59
5		45. 22. 35	47. 9. 41	48. 57. 18	50. 45. 24	52. 33. 59	54. 22. 57	56. 12. 17	58. 1. 31
6		59. 51. 11							
6	α Arietis.	16. 13. 54	18. 3. 34	19. 53. 53	21. 44. 46	23. 36. 6	25. 27. 51	27. 19. 48	29. 11. 55
7		31. 4. 14	32. 56. 23	34. 48. 28	36. 40. 27	38. 32. 21	40. 24. 2	42. 15. 29	44. 6. 44
8		45. 57. 45	47. 48. 29	49. 38. 55	51. 29. 2	53. 18. 48			
8	Aldebaran.					22. 1. 1	23. 42. 40	25. 24. 51	27. 7. 28
9		28. 50. 26	30. 33. 43	32. 17. 4	34. 0. 31	35. 44. 3	37. 27. 20	39. 10. 27	40. 53. 24
10		42. 36. 11	44. 18. 39	46. 0. 49	47. 42. 43	49. 24. 20	51. 5. 36	52. 46. 32	54. 27. 8
11		56. 7. 24	57. 47. 18	59. 26. 50	61. 6. 2	62. 44. 53	64. 23. 22	66. 1. 30	67. 39. 16
12		69. 16. 41							

Days	Stars Names.	*Noon.* D. M. S.	IIIh. D. M. S.	VIh. D. M. S.	IXh. D. M. S.	*Midnight.* D. M. S.	XVh. D. M. S.	XVIIIh. D. M. S.	XXIh. D. M. S.
12	Pollux.	27. 30. 25	29. 5. 31	30. 40. 31	32. 15. 24	33. 50. 9	35. 24. 46	36. 59. 12	38. 33. 29
13		40. 7. 36	41. 41. 29	43. 15. 10	44. 48. 38	46. 21. 54	47. 54. 55	49. 27. 43	51. 0. 19
14		52. 32. 43	54. 4. 54	55. 36. 53	57. 8. 40	58. 40. 16			
14	Regulus.					21. 40. 26	23. 11. 22	24. 42. 14	26. 13. 1
15		27. 43. 43	29. 14. 20	30. 44. 51	32. 15. 16	33. 45. 35	35. 15. 45	36. 45. 50	38. 15. 47
16		39. 45. 39	41. 15. 24	42. 45. 4	44. 14. 38	45. 44. 7	47. 13. 29	48. 42. 47	50. 12. 0
17		51. 41. 8	53. 10. 12	54. 39. 12	56. 8. 9	57. 37. 2	59. 5. 51	60. 34. 38	62. 3. 22
18		63. 32. 4	65. 0. 43	66. 29. 21	67. 57. 56	69. 26. 31			
24	The Sun.	39. 12. 13	40. 35. 17	41. 58. 31	43. 21. 55	44. 45. 29	46. 9. 14	47. 33. 10	48. 57. 18
25		50. 21. 37	51. 46. 7	53. 10. 50	54. 35. 46	56. 0. 54	57. 26. 14	58. 51. 49	60. 17. 37
26		61. 43. 39	63. 9. 56	64. 36. 28	66. 3. 17	67. 30. 20	68. 57. 39	70. 25. 16	71. 53. 9
27		73. 21. 20	74. 49. 49	76. 18. 37	77. 47. 43	79. 17. 8	80. 46. 52	82. 16. 55	83. 47. 19
28		85. 18. 3	86. 49. 8	88. 20. 35	89. 52. 24	91. 24. 34	92. 57. 7	94. 30. 2	96. 3. 20
29		97. 37. 0	99. 11. 4	100. 45. 31	102. 20. 22	103. 55. 30	105. 31. 15	107. 7. 18	108. 43. 45
30		110. 20. 36	111. 57. 52	113. 35. 32	115. 13. 36	116. 52. 4	118. 30. 57	120. 10. 11	
28	Antares.	85. 19. 32	86. 58. 21	88. 37. 31	90. 17. 3	91. 56. 56	93. 37. 11	95. 17. 49	96. 58. 50
29		98. 40. 13	100. 21. 59	102. 4. 9	103. 46. 43	105. 29. 41			
29	α Aquilæ.					55. 52. 26	57. 18. 2	58. 44. 30	60. 11. 53
30		61. 40. 12	63. 9. 20	64. 39. 15	66. 9. 55	67. 41. 20	69. 13. 28	70. 46. 13	72. 19. 35
D. 1		73. 53. 35							

CONFIGURATIONS of the SATELLITES of JUPITER at 9 o'Clock in the *Evening*.



Days of the Month.	Days of the Week.	*Sundays, Holidays, Terms, &c.*
1	F.	
2	Sa.	
3	*Sun.*	*Advent Sunday.*
4	M.	
5	Tu.	
6	W.	Nicholas.
7	Th.	
8	F.	Conception of V. Mary.
9	Sa.	
10	*Sun.*	*2d Sunday in Advent.*
11	M.	
12	Tu.	
13	W.	Lucy.
14	Th.	
15	F.	
16	Sa.	O Sap. Camb. T. ends.
17	*Sun.*	*3d Sunday in Advent.*
18	M.	Oxford Term ends.
19	Tu.	
20	W.	
21	Th.	*St. Thomas.*
22	F.	
23	Sa.	
24	*Sun.*	*4th Sunday in Advent.*
25	M.	*Christmas Day.*
26	Tu.	*St. Stephen.*
27	W.	*St. John.*
28	Th.	*Innocents.*
29	F.	
30	Sa.	
31	*Sun.*	*Sun. after Chr.* Silvester.

Phases of the MOON.

	D. H. M.
Full Moon - - - - -	5. 0. 33
Last Quarter - - - -	11. 23. 55
New Moon - - - - -	20. 4. 49
First Quarter - - - -	27. 20. 20

Other *Phenomena.*

D. H. M.
1. 17. 30 ☾ η ♓
3. 22. 23 ☾ η Pleiadum.
4. - - - ☿ λ ♐ diff. Lat. 6′.
5. 14. 35 ☾ 125 ♉
5. 18. 29½ Im. 132 ♉ ✱ 2′½ N. ☽'s C.
5. 19. 18 Em. 132 ♉ ✱ 8′½ N. ☽'s C
6. 13. 53 ☾ ε ♊
7. 3. 56 ☾ δ ♊
9. 10. 55 Im. ξ ♌ ✱ 12′ N. ☽'s C.
9. 11. 33 Em. ξ ♌ ✱ 13′ N. ☽'s C.
9. 16. 32½ Im. ο ♌ ✱ 3′½ S. ☽'s C
9. 17. 45½ Em. ο ♌ ✱ 3′½ N. ☽'s C.
10. 2. 25 ☾ π ♌
12. 1. 15 ☾ e ♌
14. - - - ☿ Stationary.
15. - - - ♀ Stationary.
20. - - - ☉ eclipſed, inviſible.
21. 2. 33 ☉ enters ♑
21. 23. 43 ☾ ♀
24. - - - ♂ β Oph. diff. Lat. 29′.
25. 2. 45 ☾ θ ♒
29. 1. 26 ☾ η ♓
31. 8. 17 ☾ η Pleiadum.

Days of the Month.	Days of the Week.	THE SUN's Longitude.	Rt. Aſcen. in Time.	Declin. South.	Equation of Time. Sub.	Diff.
		S. D. M. S.	H. M. S.	D. M. S.	M. S.	S.
1	F.	8. 9. 32. 24	16. 31. 28,1	21. 54. 27	10. 28,0	
2	Sa.	8. 10. 33. 19	16. 35. 48,0	22. 3. 22	10. 4,7	23,3
3	*Sun.*	8. 11. 34. 14	16. 40. 8,5	22. 11. 52	9. 40,9	23,8
4	M.	8. 12. 35. 10	16. 44. 29,5	22. 19. 56	9. 16,5	24,4
5	Tu.	8. 13. 36. 7	16. 48. 51,1	22. 27. 34	8. 51,5	25,0
6	W.	8. 14. 37. 5	16. 53. 13,2	22. 34. 46	8. 26,0	25,5
7	Th.	8. 15. 38. 4	16. 57. 35,9	22. 41. 31	8. 0,0	26,0
8	F.	8. 16. 39. 4	17. 1. 59,1	22. 47. 50	7. 33,5	26,5
9	Sa.	8. 17. 40. 5	17. 6. 22,7	22. 53. 41	7. 6,4	27,1
10	*Sun.*	8. 18. 41. 7	17. 10. 46,7	22. 59. 6	6. 38,9	27,5
11	M.	8. 19. 42. 10	17. 15. 11,2	23. 4. 3	6. 11,0	27,9
12	Tu.	8. 20. 43. 14	17. 19. 36,1	23. 8. 32	5. 42,8	28,2
13	W.	8. 21. 44. 19	17. 24. 1,3	23. 12. 35	5. 14,3	28,5
14	Th.	8. 22. 45. 25	17. 28. 26,8	23. 16. 9	4. 45,5	28,8
15	F.	8. 23. 46. 32	17. 32. 52,6	23. 19. 16	4. 16,3	29,2
16	Sa.	8. 24. 47. 40	17. 37. 18,7	23. 21. 54	3. 46,8	29,5
17	*Sun.*	8. 25. 48. 49	17. 41. 45,0	23. 24. 4	3. 17,1	29,7
18	M.	8. 26. 49. 59	17. 46. 11,5	23. 25. 46	2. 47,3	29,8
19	Tu.	8. 27. 51. 9	17. 50. 38,2	23. 27. 0	2. 17,3	30,0
20	W.	8. 28. 52. 20	17. 55. 5,0	23. 27. 46	1. 47,2	30,1
21	Th.	8. 29. 53. 31	17. 59. 31,8	23. 28. 3	1. 17,1	30,1
22	F.	9. 0. 54. 42	18. 3. 58,6	23. 27. 52	0. 46,9	30,2
23	Sa.	9. 1. 55. 54	18. 8. 25,4	23. 27. 12	0. 16,7	30,2
24	*Sun.*	9. 2. 57. 6	18. 12. 52,2	23. 26. 4	*Add.* 13,5	30,2
25	M.	9. 3. 58. 18	18. 17. 18,9	23. 24. 28	0. 43,5	30,0
26	Tu.	9. 4. 59. 29	18. 21. 45,4	23. 22. 24	1. 13,4	29,9
27	W.	9. 6. 0. 40	18. 26. 11,7	23. 19. 51	1. 43,1	29,7
28	Th.	9. 7. 1. 51	18. 30. 37,8	23. 16. 50	2. 12,6	29,5
29	F.	9. 8. 3. 2	18. 35. 3,7	23. 13. 21	2. 41,9	29,3
30	Sa.	9. 9. 4. 12	18. 39. 29,4	23. 9. 24	3. 10,9	29,0
31	*Sun.*	9. 10. 5. 22	18. 43. 54,8	23. 5. 0	3. 39,6	28,7

Days	Time of ☉'s Semidiam. paſſing Merid.	THE SUN'S Semi-diameter	THE SUN'S Hourly Motion.	THE SUN'S Logar. Diſtance.	Place of the ☽'s Node.
	M. S.	M. S.	M. S.		S. D. M.
1	1. 10,2	16. 17,1	2. 32,2	9. 993572	9. 16. 17
7	1. 10,7	16. 17,9	2. 32,5	9. 993225	9. 15. 58
13	1. 11,0	16. 18,5	2. 32,7	9. 992992	9. 15. 39
19	1. 11,1	16. 19,0	2. 32,8	9. 992797	9. 15. 20
25	1. 11,1	16. 19,2	2. 32,9	9. 992679	9. 15. 1

ECLIPSES of the SATELLITES of JUPITER.

I. Satellite.

Emerſions.

Days.	H. M. S.
2	2. 18. 20
3	20. 46. 23
* 5	15. 14. 24
* 7	9. 42. 24
9	4. 10. 24
10	22. 38. 22
12	17. 6. 19
* 14	11. 34. 15
* 16	6. 2. 11
18	0. 30. 7
19	18. 58. 4
* 21	13. 26. 2
* 23	7. 54. 0
25	2. 21. 58
26	20. 49. 56
28	15. 17. 54
* 30	9. 45. 53

II. Satellite.

Emerſions.

Days.	H. M. S.
* 2	8. 45. 58
5	22. 3. 31
* 9	11. 20. 58
13	0. 38. 23
* 16	13. 55. 41
20	3. 12. 54
23	16. 30. 6
* 27	5. 47. 18
30	19. 4. 30

III. Satellite.

Days.	H. M. S.	
* 4	13. 42. 25	Im.
* 4	15. 23. 18	E.
11	17. 40. 22	Im.
11	19. 21. 45	E.
18	21. 38. 6	Im.
18	23. 20. 2	E.
26	1. 35. 54	Im.
26	3. 18. 27	E.

IV. Satellite.

Conjunctions.

Days	H. M.	
* 5	14. 38	Sup.
13	21. 5	Inf.
* 22	5. 48	Sup.
* 30	12. 46	Inf.

Days	THE PLANETS					
	Heliocentric		Geocentric		Declin.	Paſſage Merid.
	Long.	Lat.	Long.	Lat.		
	S. D. M.	D. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.	H. M.
Greateſt Elong. 5^{d}.			MERCURY.		Inf. ☌ 23^{d}. 7^{h}.	
1	11. 1. 20	6. 45 S	8. 29. 42	2. 22 S	25. 50 S	1. 27
4	11. 13. 51	6. 11	9. 3. 18	2. 12	25. 38	1. 30
7	11. 27. 34	5. 14	9. 6. 23	1. 54	25. 13	1. 30
10	0. 12. 36	3. 51	9. 8. 40	1. 26	24. 37	1. 27
13	0. 29. 0	2. 2 S	9. 9. 51	0. 48 S	23. 54	1. 19
16	1. 16. 39	0. 6 N	9. 9. 31	0. 3 N	23. 6	1. 4
19	2. 5. 12	2. 20	9. 7. 28	1. 1	22. 15	0. 42
22	2. 24. 9	4. 21	9. 3. 59	1. 58	21. 26	0. 13
25	3. 12. 49	5. 53	8. 29. 54	2. 43	20. 45	23. 32
28	4. 0. 36	6. 45	8. 26. 24	3. 7	20. 18	23. 5
31	4. 17. 6	7. 0	8. 24. 16	3. 11	20. 10	22. 45
			VENUS.			
1	1. 19. 12	1. 28 S	9. 18. 43	2. 39 S	24. 47 S	2. 51
7	1. 28. 50	0. 56	9. 21. 0	1. 52	23. 40	2. 34
13	2. 8. 30	0. 22 S	9. 22. 4	0. 49 S	22. 28	2. 12
19	2. 18. 10	0. 12 N	9. 21. 43	0. 29 N	21. 14	1. 43
25	2. 27. 52	0. 46	9. 19. 55	1. 59	20. 1	1. 7
			MARS.			
1	7. 27. 51	0. 19 S	8. 2. 27	0. 12 S	20. 52 S	23. 29
7	8. 1. 1	0. 25	8. 6. 46	0. 15	21. 43	23. 21
13	8. 4. 12	0. 31	8. 11. 7	0. 19	22. 27	23. 13
19	8. 7. 26	0. 37	8. 15. 30	0. 23	23. 3	23. 5
25	8. 10. 41	0. 43	8. 19. 55	0. 26	23. 31	22. 57
			JUPITER.			
1	1. 18. 21	1. 1 S	1. 13. 22	1. 14 S	14. 41 N	10. 13
7	1. 18. 54	1. 1	1. 12. 45	1. 13	14. 31	9. 44
13	1. 19. 26	1. 0	1. 12. 15	1. 12	14. 24	9. 16
19	1. 19. 59	1. 0	1. 11. 50	1. 10	14. 18	8. 48
25	1. 20. 31	0. 59	1. 11. 33	1. 8	14. 14	8. 19
			SATURN.			
1	10. 17. 26	1. 5 S	10. 12. 21	1. 2 S	18. 7 S	4. 28
7	10. 17. 37	1. 5	10. 12. 49	1. 2	17. 59	4. 4
13	10. 17. 48	1. 6	10. 13. 21	1. 2	17. 50	3. 40
19	10. 18. 0	1. 6	10. 13. 54	1. 2	17. 40	3. 16
25	10. 18. 11	1. 7	10. 14. 29	1. 2	17. 30	2. 51

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON'S Longitude.		THE MOON'S Latitude.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		S. D. M. S.	S. D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	F.	0. 13. 11. 41	0. 20. 28. 37	5. 11. 35 N	5. 10. 17 N
2	Sa.	0. 27. 51. 19	1. 5. 19. 4	5. 3. 50	4. 52. 11
3	*Sun.*	1. 12. 50. 58	1. 20. 25. 57	4. 35. 25	4. 13. 40
4	M.	1. 28. 2. 47	2. 5. 40. 10	3. 47. 22	3. 16. 57
5	Tu.	2. 13. 16. 42	2. 20. 51. 14	2. 43. 2	2. 6. 19
6	W.	2. 28. 22. 21	3. 5. 49. 6	1. 27. 40	0. 47. 49 N
7	Th.	3. 13. 10. 35	3. 20. 26. 0	0. 7. 37 N	0. 32. 12 S
8	F.	3. 27. 34. 54	4. 4. 36. 56	1. 10. 56 S	1. 47. 59
9	Sa.	4. 11. 31. 57	4. 18. 20. 2	2. 22. 52	2. 55. 6
10	*Sun.*	4. 25. 1. 17	5. 1. 36. 4	3. 24. 24	3. 50. 30
11	M.	5. 8. 4. 42	5. 14. 27. 41	4. 13. 13	4. 32. 27
12	Tu.	5. 20. 45. 30	5. 26. 58. 38	4. 48. 6	5. 0. 10
13	W.	6. 3. 7. 41	6. 9. 13. 11	5. 8. 38	5. 13. 31
14	Th.	6. 15. 15. 40	6. 21. 15. 41	5. 14. 54	5. 12. 46
15	F.	6. 27. 13. 46	7. 3. 10. 22	5. 7. 19	4. 58. 31
16	Sa.	7. 9. 6. 0	7. 15. 1. 3	4. 46. 36	4. 31. 36
17	*Sun.*	7. 20. 55. 55	7. 26. 50. 57	4. 13. 42	3. 53. 3
18	M.	8. 2. 46. 30	8. 8. 42. 51	3. 29. 54	3. 4. 24
19	Tu.	8. 14. 40. 13	8. 20. 38. 53	2. 36. 46	2. 7. 19
20	W.	8. 26. 39. 5	9. 2. 41. 0	1. 36. 18	1. 4. 2 S
21	Th.	9. 8. 44. 46	9. 14. 50. 36	0. 30. 52 S	0. 2. 54 N
22	F.	9. 20. 58. 43	9. 27. 9. 18	0. 36. 49 N	1. 10. 33
23	Sa.	10. 3. 22. 38	10. 9. 38. 54	1. 43. 44	2. 15. 53
24	*Sun.*	10. 15. 58. 22	10. 22. 21. 16	2. 46. 42	3. 15. 40
25	M.	10. 28. 47. 54	11. 5. 18. 27	3. 42. 31	4. 6. 44
26	Tu.	11. 11. 53. 15	11. 18. 32. 26	4. 28. 0	4. 45. 53
27	W.	11. 25. 16. 19	0. 2. 4. 57	5. 0. 4	5. 10. 14
28	Th.	0. 8. 58. 24	0. 15. 56. 44	5. 16. 5	5. 17. 23
29	F.	0. 22. 59. 53	1. 0. 7. 43	5. 13. 57	5. 5. 39
30	Sa.	1. 7. 19. 57	1. 14. 36. 10	4. 52. 30	4. 34. 34
31	*Sun.*	1. 21. 55. 53	1. 29. 18. 29	4. 12. 1	3. 45. 6

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON's					
		Age	Paſſage Merid.	Right Aſcenſion.		Declination.	
				Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*
		D.	H. M.	D. M.	D. M.	D. M.	D. M.
1	F.	12	8. 27	10. 6	16. 55	10. 0 N	12. 48 N
2	Sa.	13	9. 22	23. 59	31. 19	15. 27	17. 54
3	*Sun.*	14	10. 21	38. 55	46. 46	20. 5	21. 57
4	M.	15	11. 24	54. 52	63. 7	23. 26	24. 30
5	Tu.	16	12. 29	71. 30	79. 53	25. 7	25. 15
6	W.	17	13. 33	88. 12	96. 23	24. 55	24. 8
7	Th.	18	14. 33	104. 20	112. 1	22. 56	21. 23
8	F.	19	15. 28	119. 25	126. 31	19. 31	17. 23
9	Sa.	20	16. 19	133. 19	139. 51	15. 3	12. 34
10	*Sun.*	21	17. 5	146. 9	152. 14	9. 59	7. 20
11	M.	22	17. 48	158. 9	163. 56	4. 38 N	1. 56 N
12	Tu.	23	18. 30	169. 37	175. 14	0. 45 S	3. 23 S
13	W.	24	19. 11	180. 49	186. 23	5. 58	8. 27
14	Th.	25	19. 53	191. 59	197. 38	10. 51	13. 8
15	F.	26	20. 37	203. 21	209. 10	15. 16	17. 15
16	Sa.	27	21. 23	215. 5	221. 8	19. 4	20. 41
17	*Sun.*	28	22. 10	227. 17	233. 34	22. 5	23. 15
18	M.	29	22. 59	239. 58	246. 28	24. 10	24. 49
19	Tu.	30	23. 49	253. 2	259. 39	25. 11	25. 15
20	W.	1	☌	266. 18	272. 57	25. 2	24. 30
21	Th.	2	0. 39	279. 33	286. 6	23. 41	22. 35
22	F.	3	1. 29	292. 35	298. 58	21. 13	19. 36
23	Sa.	4	2. 17	305. 16	311. 28	17. 44	15. 40
24	*Sun.*	5	3. 3	317. 35	323. 38	13. 25	10. 59
25	M.	6	3. 48	329. 38	335. 37	8. 26	5. 45
26	Tu.	7	4. 33	341. 36	347. 36	2. 59 S	0. 9 S
27	W.	8	5. 18	353. 41	359. 51	2. 43 N	5. 34 N
28	Th.	9	6. 6	6. 9	12. 37	8. 24	11. 9
29	F.	10	6. 57	19. 17	26. 10	13. 48	16. 17
30	Sa.	11	7. 52	33. 18	40. 41	18. 35	20. 36
31	*Sun.*	12	8. 51	48. 20	56. 12	22. 19	23. 41

Days of the Month.	Days of the Week.	THE MOON'S Semidiameter.		THE MOON'S Hor. Parallax.		Proportional Logarithm.	
		Noon.	*Midnight.*	*Noon.*	*Midnight.*	*Noon.*	*Midn.*
		M. S.	M. S.	M. S.	M. S.		
1	F.	16. 20	16. 26	59. 55	60. 18	4777	4750
2	Sa.	16. 32	16. 36	60. 39	60. 57	4724	4703
3	*Sun.*	16. 40	16. 43	61. 11	61. 21	4686	4675
4	M.	16. 45	16. 45	61. 27	61. 28	4668	4666
5	Tu.	16. 44	16. 41	61. 24	61. 15	4671	4682
6	W.	16. 38	16. 33	61. 2	60. 44	4697	4718
7	Th.	16. 27	16. 20	60. 23	59. 58	4743	4773
8	F.	16. 13	16. 5	59. 31	59. 2	4806	4842
9	Sa.	15. 57	15. 49	58. 33	58. 4	4877	4913
10	*Sun.*	15. 41	15. 34	57. 35	57. 7	4950	4985
11	M.	15. 27	15. 20	56. 40	56. 15	5019	5051
12	Tu.	15. 13	15. 7	55. 51	55. 30	5082	5110
13	W.	15. 2	14. 58	55. 11	54. 55	5134	5155
14	Th.	14. 54	14. 51	54. 41	54. 30	5174	5189
15	F.	14. 49	14. 47	54. 21	54. 15	5201	5209
16	Sa.	14. 46	14. 45	54. 10	54. 8	5215	5218
17	*Sun.*	14. 45	14. 45	54. 7	54. 8	5219	5218
18	M.	14. 46	14. 47	54. 11	54. 16	5214	5207
19	Tu.	14. 49	14. 51	54. 21	54. 28	5201	5191
20	W.	14. 53	14. 55	54. 36	54. 45	5181	5169
21	Th.	14. 58	15. 1	54. 55	55. 6	5155	5141
22	F.	15. 4	15. 7	55. 18	55. 31	5125	5108
23	Sa.	15. 11	15. 15	55. 44	55. 59	5091	5072
24	*Sun.*	15. 19	15. 24	56. 14	56. 30	5053	5032
25	M.	15. 28	15. 33	56. 47	57. 4	5010	4989
26	Tu.	15. 38	15. 43	57. 23	57. 42	4965	4941
27	W.	15. 49	15. 54	58. 2	58. 22	4916	4891
28	Th.	16. 0	16. 5	58. 43	59. 3	4865	4841
29	F.	16. 11	16. 16	59. 23	59. 42	4816	4793
30	Sa.	16. 21	16. 25	59. 59	60. 14	4772	4754
31	*Sun.*	16. 28	16. 31	60. 27	60. 37	4739	4727

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *EAST* of her.

Days	Stars Names.	Noon.	IIIh.	VIh.	IXh.	Midnight.	XVh.	XVIIIh.	XXIh.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	Aldebaran.	54. 36. 12	52. 49. 55	51. 3. 20	49. 16. 28	47. 29. 18	45. 41. 57	43. 54. 25	42. 6. 44
2		40. 18. 54	38. 30. 54	36. 42. 59	34. 55. 5	33. 7. 15	31. 19. 35	29. 32. 14	27. 45. 11
3		25. 58. 27							
3	Pollux.	67. 6. 9	65. 13. 52	63. 21. 31	61. 29. 3	59. 36. 26	57. 43. 41	55. 50. 52	53. 58. 1
4		52. 5. 8	50. 12. 16	48. 19. 26	46. 26. 41	44. 34. 3	42. 41. 34	40. 49. 16	38. 57. 11
5		37. 5. 19							
5	Regulus.	73. 35. 44	71. 41. 54	69. 48. 13	67. 54. 42	66. 1. 21	64. 8. 12	62. 15. 18	60. 22. 37
6		58. 30. 11	56. 38. 1	54. 46. 10	52. 54. 37	51. 3. 23	49. 12. 29	47. 21. 58	45. 31. 50
7		43. 42. 5	41. 52. 44	40. 3. 50	38. 15. 23	36. 27. 23	34. 39. 51	32. 52. 51	31. 6. 22
8		29. 20. 23	27. 34. 56	25. 50. 7	24. 5. 56	22. 22. 22	20. 39. 33	18. 57. 33	17. 16. 24
9		15. 36. 6							
9	Spica ♍	69. 16. 55	67. 34. 10	65. 51. 54	64. 10. 5	62. 28. 44	60. 47. 50	59. 7. 24	57. 27. 25
10		55. 47. 52	54. 8. 46	52. 30. 5	50. 51. 50	49. 14. 1	47. 36. 37	45. 59. 37	44. 23. 2
11		42. 46. 50	41. 11. 2	39. 35. 38	38. 0. 36	36. 25. 57	34. 51. 40	33. 17. 45	31. 44. 12
12		30. 11. 1							
9	The Sun.					119. 48. 1	118. 14. 39	116. 41. 43	115. 9. 13
10		113. 37. 9	112. 5. 31	110. 34. 18	109. 3. 31	107. 33. 8	106. 3. 9	104. 33. 34	103. 4. 22
11		101. 35. 33	100. 7. 6	98. 39. 1	97. 11. 18	95. 43. 56	94. 16. 54	92. 50. 12	91. 23. 49
12		89. 57. 45	88. 32. 0	87. 6. 32	85. 41. 21	84. 16. 27	82. 51. 49	81. 27. 27	80. 3. 19

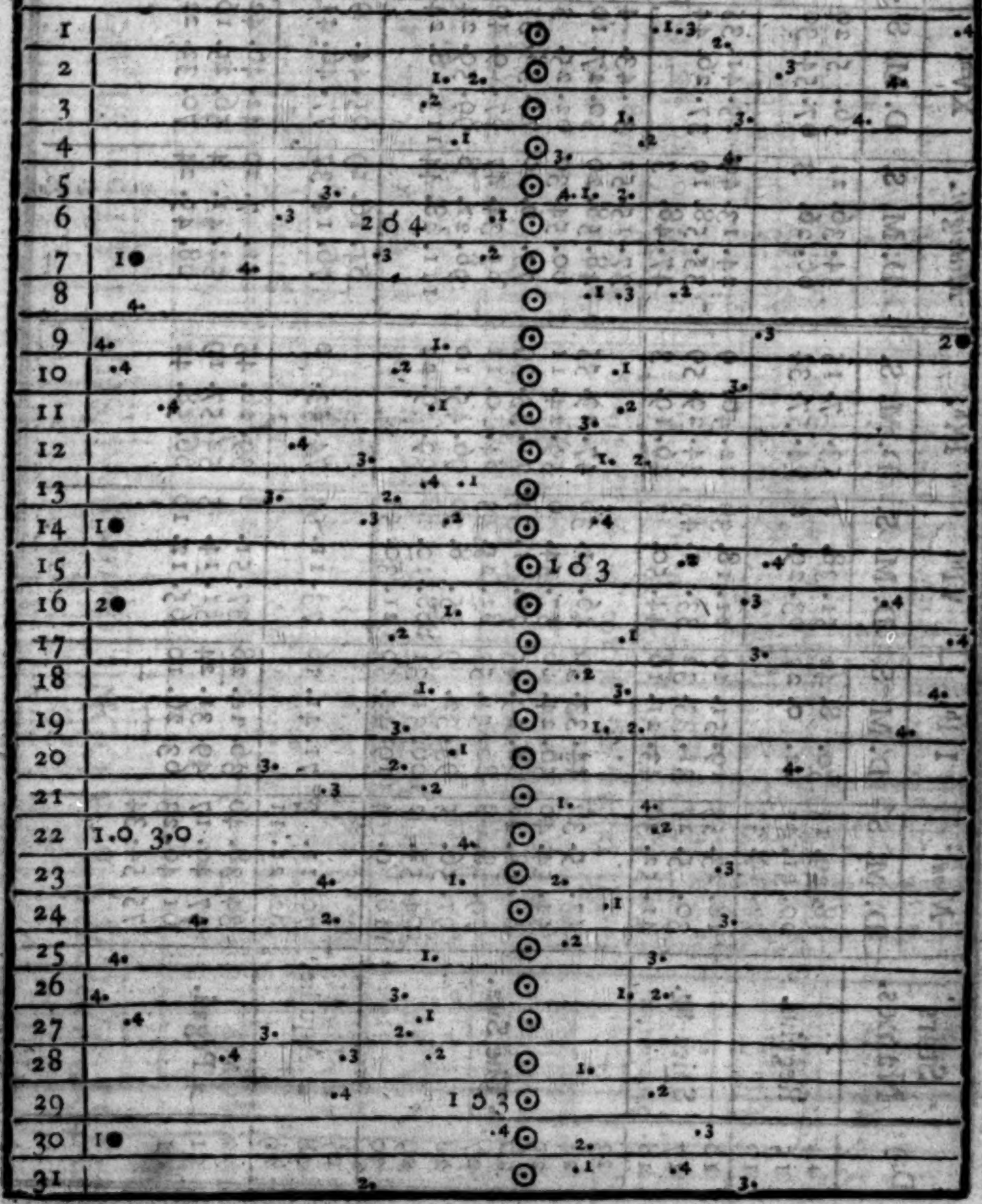
Days	Stars Names.	Noon.	III^h.	VI^h.	IX^h.	Midnight.	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
13	The Sun.	78. 39. 26	77. 15. 47	75. 52. 20	74. 29. 6	73. 6. 4	71. 43. 13	70. 20. 33	68. 58. 3
14		67. 35. 43	66. 13. 32	64. 51. 30	63. 29. 36	62. 7. 50	60. 46. 11	59. 24. 38	58. 3. 12
15		56. 41. 51	55. 20. 35	53. 59. 23	52. 38. 15	51. 17. 11	49. 56. 10	48. 35. 11	47. 14. 14
16		45. 53. 19	44. 32. 25	43. 11. 32	41. 50. 40	40. 29. 48			
22	α Pegaſi.	61. 12. 42	59. 43. 51	58. 15. 0	56. 46. 9	55. 17. 20	53. 48. 28	52. 19. 38	50. 50. 50
23		49. 22. 6	47. 53. 26	46. 24. 54	44. 56. 30	43. 28. 16	42. 0. 12	40. 32. 25	39. 4. 54
24		37. 37. 38							
24	α Arietis.	78. 24. 54	76. 49. 43	75. 14. 20	73. 38. 46	72. 3. 0	70. 27. 1	68. 50. 50	67. 14. 27
25		65. 37. 52	64. 1. 4	62. 24. 2	60. 46. 47	59. 9. 19	57. 31. 38	55. 53. 45	54. 15. 38
26		52. 37. 18	50. 58. 43	49. 19. 55	47. 40. 53	46. 1. 38	44. 22. 9	42. 42. 26	41. 2. 29
27		39. 22. 19							
27	Aldebaran.	72. 12. 46	70. 32. 41	68. 52. 22	67. 11. 48	65. 31. 0	63. 49. 56	62. 8. 38	60. 27. 5
28		58. 45. 18	57. 3. 16	55. 21. 1	53. 38. 33	51. 55. 51	50. 12. 56	48. 29. 51	46. 46. 36
29		45. 3. 10	43. 19. 35	41. 35. 53	39. 52. 6	38. 8. 16	36. 24. 23	34. 40. 34	32. 56. 46
30		31. 13. 4							
30	Pollux.	72. 33. 6	70. 45. 39	68. 57. 59	67. 10. 5	65. 21. 56	63. 33. 34	61. 45. 1	59. 56. 17
31		58. 7. 22	56. 18. 17	54. 29. 4	52. 39. 44	50. 50. 18	49. 0. 46	47. 11. 11	45. 21. 34
J. 1		43. 31. 54							

DISTANCES of MOON's *Center* from SUN, and from STARS *WEST* of her.

Days	Stars Names.	*Noon.*	III^h.	VI^h.	IX^h.	*Midnight.*	XV^h.	XVIII^h.	XXI^h.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
1	α Aquilæ.	73. 53. 35	75. 28. 16	77. 3. 24	78. 39. 0	80. 15. 4	81. 51. 38	83. 28. 36	85. 6. 1
2		86. 43. 54							
2	α Pegaſi.	39. 4. 15	40. 46. 26	42. 29. 22	44. 13. 8	45. 57. 46	47. 43. 4	49. 29. 0	51. 15. 32
3		53. 2. 38	54. 50. 12	56. 38. 12	58. 26. 36	60. 15. 23	62. 4. 30	63. 53. 51	65. 43. 27
4		67. 33. 20							
4	α Arietis.	23. 58. 44	25. 50. 34	27. 42. 42	29. 35. 6	31. 27. 46	33. 20. 35	35. 13. 29	37. 6. 28
5		38. 59. 31	40. 52. 33	42. 45. 31	44. 38. 26	46. 31. 15	48. 23. 56	50. 16. 25	52. 8. 42
6		54. 0. 47							
6	Aldebaran.	22. 36. 54	24. 21. 19	26. 6. 19	27. 51. 49	29. 37. 45	31. 24. 1	33. 10. 28	34. 57. 1
7		36. 43. 42	38. 30. 11	40. 16. 32	42. 2. 44	43. 48. 47	45. 34. 34	47. 20. 3	49. 5. 16
8		50. 50. 11	52. 34. 46	54. 18. 59	56. 2. 51	57. 46. 20	59. 29. 26	61. 12. 8	62. 54. 24
9		64. 36. 18							
9	Pollux.	23. 3. 17	24. 41. 18	26. 19. 20	27. 57. 23	29. 35. 25	31. 13. 22	32. 51. 10	34. 28. 47
10		36. 6. 15	37. 43. 24	39. 20. 20	40. 56. 59	42. 33. 21	44. 9. 24	45. 45. 9	47. 20. 36
11		48. 55. 44	50. 30. 33	52. 5. 4	53. 39. 18	55. 13. 15			
11	Regulus.					18. 15. 52	19. 48. 26	21. 20. 56	22. 53. 21
12		24. 25. 40	25. 57. 50	27. 29. 50	29. 1. 41	30. 33. 22	32. 4. 51	33. 36. 8	35. 7. 13
13		36. 38. 7	38. 8. 50	39. 39. 23	41. 9. 46	42. 39. 59	44. 10. 2	45. 39. 55	47. 9. 39

Days	Stars Names.	Noon.	III^{h}.	VI^{h}.	IX^{h}.	*Midnight.*	XV^{h}.	XVIII^{h}.	XXI^{h}.
		D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.	D. M. S.
14	Regulus.	48. 39. 15	50. 8. 42	51. 38. 2	53. 7. 15	54. 36. 21	56. 5. 20	57. 34. 14	59. 3. 3
15		60. 31. 47	62. 0. 27	63. 29. 2	64. 57. 34	66. 26. 3	67. 54. 30	69. 22. 54	70. 51. 16
16		72. 19. 37							
16	Spica ♍.	18. 23. 53	19. 51. 10	21. 18. 36	22. 46. 9	24. 13. 49	25. 41. 35	27. 9. 26	28. 37. 24
17		30. 5. 27	31. 33. 32	33. 1. 43	34. 29. 59	35. 58. 19	37. 26. 44	38. 55. 14	40. 23. 49
18		41. 52. 30	43. 21. 16	44. 50. 7	46. 19. 3	47. 48. 3			
23	The Sun.					37. 15. 57	38. 43. 4	40. 10. 23	41. 37. 54
24		43. 5. 36	44. 33. 30	46. 1. 36	47. 29. 55	48. 58. 26	50. 27. 10	51. 56. 7	53. 25. 17
25		54. 54. 40	56. 24. 16	57. 54. 6	59. 24. 11	60. 54. 30	62. 25. 3	63. 55. 51	65. 26. 54
26		66. 58. 12	68. 29. 45	70. 1. 34	71. 33. 39	73. 6. 0	74. 38. 37	76. 11. 31	77. 44. 41
27		79. 18. 8	80. 51. 52	82. 25. 53	84. 0. 11	85. 34. 47	87. 9. 40	88. 44. 51	90. 20. 19
28		91. 56. 5	93. 32. 9	95. 8. 30	96. 45. 10	98. 22. 8	99. 59. 24	101. 36. 58	103. 14. 51
29		104. 53. 2	106. 31. 31	108. 10. 18	109. 49. 22	111. 28. 44	113. 8. 24	114. 48. 21	116. 28. 34
30		118. 9. 4	119. 49. 50	121. 30. 52					
27	α Aquilæ.					64. 16. 19	65. 44. 9	67. 12. 35	68. 41. 35
28		70. 11. 9	71. 41. 16	73. 11. 53	74. 43. 0	76. 14. 37	77. 46. 41	79. 19. 8	80. 51. 58
29		82. 25. 11							
30	α Pegaſi.	34. 38. 46	36. 14. 28	37. 51. 6	39. 28. 45	41. 7. 20	42. 46. 42	44. 26. 51	46. 7. 44
31		47. 49. 17	49. 31. 24	51. 14. 5	52. 57. 19	54. 41. 4	56. 25. 16	58. 9. 54	59. 54. 57
J. 1		61. 40. 23	63. 26. 10	65. 12. 16	66. 58. 41	68. 45. 24	70. 32. 22	72. 19. 33	74. 6. 57
		75. 54. 34							

CONFIGURATIONS of the SATELLITES of JUPITER at 9 o'Clock at *Night*.



B L

GEORGIAN PLANET.

1786.	Days.	Heliocentric Long.	Heliocentric Lat.	Geocentric Long.	Geocentric Lat.	Declin.	Paſſag Merid
		S. D. M.	D.M.	S. D. M.	D. M.	D. M.	H. M.
January.	1	3. 18. 51	0. 27N.	3. 19. 16	0. 29N.	22. 33N.	12. 32
☍ 8^{d}. $10\frac{1}{2}^{h}$	16	3. 19. 2	0. 27	3. 18. 37	0. 29	22. 39	11. 24
February.	1	3. 19. 14	0. 27	3. 17. 58	0. 29	22. 44	10. 15
	16	3. 19. 25	0. 28	3. 17. 27	0. 29	22. 48	9. 13
March.	1	3. 19. 35	0. 28	3. 17. 7	0. 29	22. 50	8. 23
	16	3. 19. 46	0. 28	3. 16. 55	0. 28	22. 52	7. 27
April.	1	3. 19. 58	0. 28	3. 16. 55	0. 28	22. 52	6. 29
□ 6^{d}. $3\frac{1}{2}^{h}$	16	3. 20. 9	0. 28	3. 17. 7	0. 28	22. 50	5. 35
May.	1	3. 20. 21	0. 28	3. 17. 30	0. 28	22. 47	4. 40
	16	3. 20. 32	0. 28	3. 18. 4	0. 27	22. 42	3. 45
June.	1	3. 20. 44	0. 28	3. 18. 49	0. 27	22. 36	2. 43
	16	3. 20. 55	0. 28	3. 19. 38	0. 27	22. 29	1. 45
July.	1	3. 21. 6	0. 29	3. 20. 31	0. 27	22. 21	0. 47
☌ 13^{d}. $3\frac{1}{2}^{h}$	16	3. 21. 17	0. 29	3. 21. 26	0. 27	22. 12	23. 46
Auguſt.	1	3. 21. 29	0. 29	3. 22. 24	0. 27	22. 3	22. 47
	16	3. 21. 40	0. 29	3. 23. 15	0. 28	21. 55	21. 53
September.	1	3. 21. 52	0. 29	3. 24. 4	0. 28	21. 47	20. 58
	16	3. 22. 4	0. 29	3. 24. 43	0. 28	21. 40	20. 7
October.	1	3. 22. 15	0. 29	3. 25. 12	0. 29	21. 36	19. 15
□ 18^{d}. 6^{h}	16	3. 22. 26	0. 29	3. 25. 30	0. 29	21. 33	18. 21
November.	1	3. 22. 38	0. 30	3. 25. 36	0. 30	21. 32	17. 20
	16	3. 22. 49	0. 30	3. 25. 29	0. 30	21. 34	16. 19
December.	1	3. 23. 0	0. 30	3. 25. 11	0. 31	21. 38	15. 15
	16	3. 23. 12	0. 30	3. 24. 42	0. 31	21. 43	14. 7
	31	3. 23. 23	0. 30	3. 24. 7	0. 32	21. 50	12. 58

GEORGIAN PLANET.

1787.	Days	Heliocentric		Geocentric		Declin.	Passage
		Long.	Lat.	Long.	Lat.		Merid.
		S. D. M.	D. M.	S. D. M.	D. M.	D. M.	H. M.
January.	1	3. 23. 24	0. 30N.	3. 24. 4	0. 32N	21. 51N.	12. 53
☍ 13^{d}. 4$\frac{3}{4}^{h}$.	16	3. 23. 35	0. 30	3. 23. 25	0. 32	21. 57	11. 46
February.	1	3. 23. 47	0. 30	3. 22. 45	0. 32	22. 4	10. 36
	16	3. 23. 58	0. 30	3. 22. 11	0. 32	22. 10	9. 35
March.	1	3. 24. 8	0. 30	3. 21. 49	0. 32	22. 13	8. 44
	16	3. 24. 19	0. 31	3. 21. 33	0. 31	22. 15	7. 48
April.	1	3. 24. 31	0. 31	3. 21. 29	0. 31	22. 16	6. 49
□ 11^{d}. 1$\frac{3}{4}^{h}$.	16	3. 24. 42	0. 31	3. 21. 37	0. 31	22. 14	5. 55
May.	1	3. 24. 53	0. 31	3. 21. 57	0. 30	22. 11	5. 0
	16	3. 25. 5	0. 31	3. 22. 28	0. 30	22. 5	4. 4
June.	1	3. 25. 17	0. 31	3. 23. 10	0. 30	21. 58	3. 3
	16	3. 25. 28	0. 31	3. 23. 57	0. 30	21. 50	2. 5
July.	1	3. 25. 39	0. 31	3. 24. 49	0. 30	21. 41	1. 6
☌ 18^{d}. 5^{h}.	16	3. 25. 50	0. 31	3. 25. 44	0. 30	21. 31	0. 9
Auguſt.	1	3. 26. 2	0. 32	3. 26. 43	0. 30	21. 20	23. 6
	16	3. 26. 14	0. 32	3. 27. 35	0. 30	21. 10	22. 13
September.	1	3. 26. 26	0. 32	3. 28. 27	0. 31	21. 0	21. 18
	16	3. 26. 37	0. 32	3. 29. 8	0. 31	20. 52	20. 27
October.	1	3. 26. 48	0. 32	3. 29. 41	0. 31	20. 45	19. 35
□ 23^{d}. 2$\frac{3}{4}^{h}$.	16	3. 27. 0	0. 32	4. 0. 3	0. 32	20. 41	18. 41
November.	1	3. 27. 12	0. 32	4. 0. 13	0. 33	20. 39	17. 41
	16	3. 27. 23	0. 32	4. 0. 10	0. 33	20. 41	16. 40
December.	1	3. 27. 34	0. 33	3. 29. 56	0. 34	20. 44	15. 36
	16	3. 27. 46	0. 33	3. 29. 30	0. 34	20. 50	14. 28
	31	3. 27. 58	0. 33	3. 28. 58	0. 34	20. 57	13. 19

71
11.

B L

WORKS publiſhed by the COMMISSIONERS OF LONGITUDE, and ſold by *P. Elmſly* in the *Strand.*

I. THE NAUTICAL ALMANACS from 1767 to 1792.

II. TABLES requiſite to be uſed with the NAUTICAL ALMANAC. 2d Edit. Price 5s.

III. PRINCIPLES of Mr. JOHN HARRISON'S WATCH, with PLATES of the ſame. Price 5s.

IV. An ACCOUNT of the Going of Mr. JOHN HARRISON'S Watch at the ROYAL OBSERVATORY. Price 2s. 6d.

V. The METHOD of Conſtructing MURAL QUADRANTS, exemplified by a Deſcription of the BRASS MURAL QUADRANT in the ROYAL OBSERVATORY at *Greenwich:* To which is added, The METHOD of dividing Aſtronomical Inſtruments; by Mr. JOHN BIRD, Mathematical-Inſtrument-Maker. Price 2s. 6d.

VI. TABULÆ MOTUUM SOLIS ET LUNÆ NOVÆ ET CORRECTÆ, AUCTORE TOBIA MAYER: Or, NEW AND CORRECT TABLES OF THE MOTIONS OF THE SUN AND MOON, BY TOBIAS MAYER. Price 5s.

VII. THEORIA LUNÆ JUXTA SYSTEMA NEWTONIANUM, AUCTORE TOBIA MAYER. Price 2s. 6d.

VIII. GENERAL TABLES for Correcting the Apparent Diſtance of the MOON and a STAR or the SUN from the Effect of Refraction and Parallax, in 276 Sheets in Folio. Price 1l. 1s. in Sheets.

☞ This Book is not perfect without Six Pages of Errata in the Reductions.

X. DE-

X. DESCRIPTION of an Engine for Dividing ſtrait Lines on Mathematical Inſtruments, accompanied with Plates; by Mr. J. Ramsden, Mathematical Inſtrument Maker and Optician. Price 5s.

XI. A SEXCENTENARY TABLE, exhibiting at Sight the Reſult of any Proportion where the Terms do not exceed 600 Seconds or 10 Minutes. By J. Bernoulli, Aſtronomer to his *Pruſſian* Majeſty. Price 5s. in Sheets.

XII. A SEXAGESIMAL TABLE, exhibiting at Sight the Reſult of any Proportion where the Terms do not exceed 60 Minutes; and a Milleſimal Table of proportional Parts, with other uſeful Tables. By Michael Taylor. Price 15s. in Sheets.

XIII. Tables of the Products and Powers of Numbers. By Charles Hutton, LL.D. and F.R.S. Price 7 s. 6d.

N. B. To the Nautical Almanac of 1769 are annexed Inſtructions relative to the Obſervation of the Tranſit of Venus over the Sun's Diſk on June 3d, 1769, by the Aſtronomer Royal: And to the Nautical Almanac of 1771 are added Tables for finding the Latitude from Two obſerved Altitudes of the Sun, with the Interval of Time, meaſured by a Watch, by Admiral *Campbell*, F.R.S. and new Tables for computing the Eclipſes of Jupiter's Third Satellite, by Mr. *Wargentin*, F. R. S. And to the Nautical Almanac of 1772 are annexed Two Methods for clearing the apparent Diſtance of the Moon from the Sun or a fixed Star of the Effect of Refraction and Parallax, by the Aſtronomer Royal and the late Mr. *George Witchell*, F. R. S. and the Solution of a Problem in Mercator's Navigation, by the late Mr. *Lyons:* And to the Nautical Almanac of 1773 is added, A new Table of Equations to equal Altitudes, by Mr. *William Wales*, F. R. S. alſo, A Catalogue of the Places of 387 Fixed Stars, in Right Aſcenſion, Declination, Longitude, and Latitude, adapted to the Year 1760, with their Magnitudes and annual Variations in Right Aſcenſion and Declination, calculated from the late Dr. *Bradley's* Obſervations: And to the Nautical Almanac of 1774 are added, The Reſult of a Series of 10 Years Lunar Obſervations of Dr. *Bradley*, compared with a Set of manuſcript Tables; Elements of Lunar Tables and Remarks on the *Hadley's* Quadrant, by the Aſtronomer Royal; a

Pro-

Problem for finding the Error in the Poſition of a Tranſit Teleſcope, and Two Examples of the Calculation of the Longitude from a Lunar Obſervation, &c. by the late Mr. *Lyons:* And to the Nautical Almanac of 1778 are added, Right Aſcenſions and Zenith Diſtances of the Moon deduced from Dr. *Bradley's* Obſervations; and Aſtronomical Problems by the late Mr. *Lyons:* And to the Nautical Almanac of 1779 are added, New Tables for computing the Eclipſes of Jupiter's Second Satellite, by Mr. *Wargentin*, F. R. S. And to the Nautical Almanac of 1781 are added, Aſtronomical Problems. By the late Rev'd *John Edwards*, B. A. And to the Nautical Almanac of 1787 is added a Treatiſe, containing Directions for making the beſt Compoſition for the Metals of Reflecting Teleſcopes; and the Method of caſting, grinding, poliſhing, and giving them the true parabolic Figure; and an Account of the Cauſe and Cure of the Tremors peculiarly affecting Reflecting Teleſcopes more than Refracting ones. By the Rev'd *John Edwards*, B. A. And Remarks on the ſaid Tremors by the Aſtronomer Royal: And to the Nautical Almanac of 1788 is added, A Deſcription of an accurate and ſimple Method of adjuſting Hadley's Quadrant for the back Obſervation. By Mr. Robert Blair.

⁂ Where may be had, ASTRONOMICAL OBSERVATIONS made at the Royal Obſervatory at *Greenwich*, from 1765 to 1774, by Nevil Maskelyne, Aſtronomer Royal; with TABLES for Reducing and Calculating Aſtronomical Obſervations, by the ſame. Publiſhed by the Preſident and Council of the Royal Society, in Obedience to his Majeſty's Command; in One Volume Folio. Price 25s. in Sheets.

Alſo the Ten Years OBSERVATIONS from 1775 to 1784 incluſive. Price 25s. in Sheets.

Errata in the firſt Edition of the Nautical Almanac, 1786.

Page 1. Jan. 19. read 19°. 7′. 12″ ☉ enters ♒.
41. Apr. 7. - - - 0°. 53′. 29″ S.
127. Nov. 3. - - - 16′. 33″
132. Nov. 9. - - - config. 1.

WORKS, &c.

In the Preſs, and will be forwarded with the utmoſt Expedition,

A TABLE

OF

LOGARITHMIC SINES AND TANGENTS.

(Printed on *Superſine Elephant Paper*, about 480 *Pages* 4*to*.)

Computed to every SECOND of the QUADRANT, and to *Seven Places of Figures*, beſides the *Index*; with a Table of the Logarithms of Numbers from 1 to 100000 prefixed.

Inſcribed by Permiſſion

To the RIGHT HONOURABLE and HONOURABLE

The COMMISSIONERS of the BOARD of LONGITUDE.

By *MICHAEL TAYLOR*,

One of the Computers of the *Nautical Ephemeris*, and Author of a *Sexageſimal Table*, publiſhed by Order of the COMMISSIONERS of the BOARD of LONGITUDE.

Price to Subſcribers *Three Guineas*; one half to be paid at the Time of Subſcribing, and the other on the delivery of the Work.

To Non-Subſcribers the Price will be advanced.

SUBSCRIPTIONS are received by the principal Bookſellers and Opticians in London; and the Bookſellers at Oxford and Cambridge, York, Newcaſtle upon Tyne, Edinburgh, Glaſgow, and Dublin: Alſo by the Author, at N° 14, Bentinck Street, Berwick Street, Soho; where Propoſals at large, a Plan of the work, and printed Liſts of the Subſcribers may be ſeen.

☞ On the Publication of the Work a handſome Premium will be offered to thoſe who may diſcover any *Error* in the Tables. A great Part is already printed off.

BOUND
1951